

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

RELACIÓN DE MODIFICACIONES

En este documento se detallan las diferentes modificaciones que ha sufrido el Proyecto de Urbanización versión 2 del ámbito UE-CH-6, del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), respecto al proyecto presentado al Ayuntamiento.

Los cambios efectuados se reflejan en los siguientes apartados, sustituyendo o ampliando al correspondiente:

- Planos:
 - o Se añade en plano 05 y 06 las cotas altimétricas de conexión del nuevo vial con los viales existentes.
 - o Se añade plano 08 a la memoria con el desarrollo y definición de los muros de contención a realizar para contener el vial.
- Separata de Abastecimiento:
 - Se modifica el material de la tubería de abastecimiento de agua en la red nueva a instalar. Se recoge en los apartados "Descripción de la urbanización" y "Características y diseño de las redes de distribución de agua".
 - Se añade la sustitución de un tramo de red existente por otra de mayor diámetro. Se recoge en los apartados "Descripción de la urbanización" y "Características y diseño de las redes de distribución de agua".
 - Se añade la necesidad de la realización de una prueba de presión y de cloro una vez sustituida la red. Se recoge en el apartado "Características y diseño de las redes de distribución de agua".
 - Se modifica el plano 01 ABASTECIMIENTO de esta separata.
- Separata de Saneamiento:
 - Se añade en el plano 01 SANEAMIENTO de esta separata las profundidades de los pozos de nueva creación.
- Separata de Red Eléctrica
 - Se acuerda con el Ayuntamiento la supresión de esta separata, suprimiendo del mismo la red de media tensión, ya que no discurre por la nueva calle. El Centro de Transformación se realizará con el proyecto de edificación, realizando también la conexión de media y baja tensión.
- Separata de Alumbrado Público
 - Se añade separata completa de alumbrado público, estableciendo la luminaria a colocar y el trazado de la nueva red.
- Separata Conexiones exteriores de la unidad de ejecución
 - Se añade separata indicando las afecciones con los vecinos y las actuaciones a realizar.
- Mediciones y presupuesto
 - Se actualiza resumen del presupuesto contenido en la memoria descriptiva para adecuarlo a las modificaciones arriba comentadas.
 - Se actualiza apartados Mediciones y Presupuesto para incorporar o modificar lo arriba comentado.

En Sevilla, a 24 de octubre de 2024

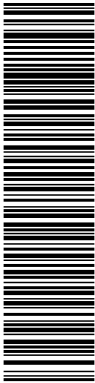
SANCHEZ
ARAGON JUAN
LUIS - 44052848M

Firmado digitalmente por SANCHEZ
ARAGON JUAN LUIS - 44052848M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-44052848M,
givenName=JUAN LUIS, sn=SANCHEZ
ARAGON, cn=SANCHEZ ARAGON JUAN
LUIS - 44052848M
Fecha: 2024.11.18 11:55:05 +01'00'

Fdo.: Juan Luis Sánchez Aragón
Arquitecto

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 2 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



PROYECTO DE URBANIZACIÓN
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

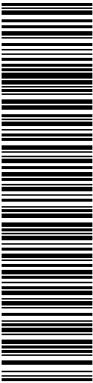
31 de julio de 2024
versión 2

PLANEA ESTUDIOS Y PROYECTOS
C/ Alejo Fernández nº15. Portal E. 3ºB. 41003 Sevilla.

www.planeaproyectos.com
Info@planeaproyectos.com

ARQUITECTO: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado nº 970 COA Cádiz.
SITUACIÓN: Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).
PROMOTOR: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA S.L.

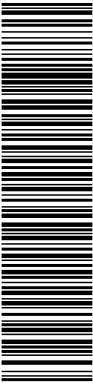
DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 3 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluccardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ÍNDICE

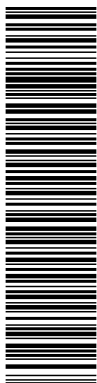
1.	MEMORIA.....	3
1.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA.....	3
1.1.1	Emplazamiento y promotor	3
1.1.2	Objeto.....	3
1.1.3	Situación, delimitación y superficie	3
1.1.4	Características de la Unidad de Ejecución	3
1.1.4.1	Reconocimiento de las implantaciones existentes.....	3
1.1.4.2	Características geológicas, hidrológicas y topográficas.....	3
1.1.4.3	Características medioambientales.....	4
1.1.4.4	Características climatológicas	4
1.1.5	Infraestructuras existentes.....	4
1.1.6	Programa desarrollado.....	5
1.1.6.1	Propuesta	5
1.1.6.2	Infraestructura y servicios públicos.....	5
1.1.6.3	Justificación del cálculo del firme.....	5
1.1.6.4	Muro de contención	7
1.1.6.5	Justificación del Decreto 293/2009, de 7 de julio	11
1.1.6.6	Redes de saneamiento, abastecimiento de agua potable, alumbrado público, distribución de energía eléctrica en media y baja tensión, y distribución de telefonía.	12
1.1.7	Relación de órdenes y normas de obligado cumplimiento	12
1.1.8	Estudio de Gestión de Residuos.....	13
1.1.9	Resumen económico.....	21
2.	SEPARATAS.....	22
2.1	SEPARATA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	22
2.2	SEPARATA DE SANEAMIENTO	23
2.3	SEPARATA DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	24
2.3.1	Suministro de energía y punto de conexión.....	24
2.3.2	Relación de potencias	25
2.3.3	Tipo de luminarias.....	25
2.3.4	Eficiencia energética.....	25
2.3.5	Componentes de la instalación	26
2.3.6	Cálculo lumínico.....	26
2.4	SEPARATA DE TELECOMUNICACIONES.....	27
2.5	SEPARATA. CONEXIONES EXTERIORES DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN	28
2.5.1	Estado actual	28
2.5.2	Actuación propuesta.....	29
3.	PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.....	30
3.1	OBJETO DE ESTE PLIEGO.....	30
3.2	DISPOSICIONES APLICABLES.....	30
3.3	OBLIGACIONES	30
3.4	RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	30



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea estudios u proyectos **Proyecto** Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

3.5	FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN.....	30
3.6	SUBCONTRATISTA O DESTAJISTAS	30
3.7	CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	31
3.8	REPLANTEO	31
3.9	SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS Y DESVIOS DE TRÁFICO	31
3.10	CONSTRUCCIONES AUXILIARES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.....	31
3.11	MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES	31
3.12	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	31
3.13	LIMPIEZA DE LAS OBRAS.....	31
3.14	DIRECCIÓN E INSPECCIONES.....	32
3.15	ENSAYOS	32
3.16	SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.....	32
3.17	GARANTIA ADICIONAL DE ALUMBRADO PÚBLICO	32
3.18	INVENTARIO DE TAPAS Y REGISTRO	32
3.19	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTE SEGUNDA:	33
4.	MEDICIONES	34
5.	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	35
5.1	PRECIOS DESCOMPUESTOS	36
6.	PLANOS	37
7.	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	38



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1. MEMORIA

1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA

1.1.1 Emplazamiento y promotor

El ámbito de la UE CH-6 se sitúa junto a la calle Huerta de la Zorra, calle San Miguel y calle Huerta de Manjón, del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).

El promotor de las obras de urbanización que contempla el presente Proyecto es D. Antonio Jesús Martafón Barrero, actuando en nombre y representación de la mercantil SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L., con CIF B-41372921, domiciliada en Plaza de Andalucía, Nº 7, planta 3, módulo 7, de Los Palacios y Villafranca (Sevilla).

1.1.2 Objeto

El Objeto del "Proyecto de urbanización en el ámbito UE CH-6 del municipio de Sanlúcar De Barrameda (Cádiz)", es el diseño del viario del sector de acuerdo con la ordenación prevista en el PGOU de Sanlúcar de Barrameda. Se dotará al sector de los siguientes servicios e infraestructuras:

- Red de saneamiento residual y pluvial
- Red de abastecimiento de agua potable.
- Red de alumbrado público y Baja Tensión.
- Pavimentación del vial según la ordenación propuesta.

1.1.3 Situación, delimitación y superficie

La Unidad de Ejecución "Centro Histórico 6" del PGOU de Sanlúcar de Barrameda quedó delimitada por el "Estudio de detalle para reajustar y adaptar alineaciones en la UE CH-6 y entorno" aprobado definitivamente por acuerdo del Pleno del Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda con fecha 23 de abril de 1999.

Así pues, los terrenos que constituyen actualmente la UE CH-6 se encuentran comprendidos por:

- Una "Casa-Palacio-Bodega".
- Jardín de esquina.
- Bodega de tres naves con solución de techo mudéjar.
- Patio-jardín entre ambas edificaciones.

La extensión superficial total de la Unidad de Ejecución es de 2170,11 m².

La superficie de la zona a urbanizar es de 2004,65 m², de los cuales 1716,81 m² pertenecen al proyecto de edificación, y 287,84 m² corresponden al Nuevo Vial Público. El resto, 165,46 m², corresponden a cesión para VPO.

1.1.4 Características de la Unidad de Ejecución

1.1.4.1 Reconocimiento de las implantaciones existentes

Sobre el área que nos ocupa existen diversas edificaciones de carácter comercial-bodegas y residencial, las cuales se encuentran situadas en todos los márgenes de la Unidad de Ejecución.

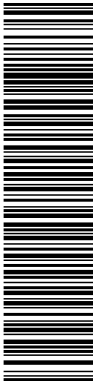
1.1.4.2 Características geológicas, hidrológicas y topográficas

Desde un punto de vista geológico, en toda el área local se extiende unas arenas de grano fino a medio y areniscas amarillentas con niveles de conglomerados rico en ostras y pectínidos (lumaquelas de lamelibranquios), con frecuentes intercalaciones de margas arenosas, de edad Plioceno, de facies marinas y Lutitas. A los conglomerados cementados, muy empleados en la zona como piedra ornamental, se los denominan popularmente con el nombre de "piedra ostionera".

En lo que se refiere a la zona objeto de estudio, se sitúa en la depresión Neógena más extensa del sur de la península Ibérica, concretamente en la Depresión del Valle del Guadalquivir, localizada entre el macizo hercínico de la Meseta y el borde septentrional de las Cordilleras Béticas. Se trata de una cuenca de antepaís con una marcada asimetría ya que el borde norte es inactivo mientras que el borde sur sería activo, lo que

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 6 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

trae como consecuencia que en este borde activo se depositen importantes volúmenes de olistostromas formados por masa de procedencia bética en el seno de materiales del Mioceno.

Se trata por tanto de un área que quedó deprimida después de la orogenia alpina durante el Mioceno medio, y posteriormente fue rellenada por sedimentos del Mioceno superior, Plioceno y Pleistoceno, producto de la alteración de los nuevos relieves originados, perteneciendo la parcela a la denominada geotécnicamente como Región I.

En cuanto a las características hidrológicas, el sector objeto de estudio se sitúa dentro de la Cuenca Hidrográfica conocida como Cuenca Atlántica Andaluza, localizada al Suroeste de la Península Ibérica, comprendiendo una extensión superior a 6.445 km², dentro de la provincia de Cádiz. Está situada entre el Valle del Guadalquivir, la cordillera Penibética emplazada al este y el océano Atlántico al suroeste. La parcela de estudio, se encuentra claramente influenciada por la cercanía del mar por lo que los materiales plio-cuaternarios existentes en la parcela presentan en general unas buenas permeabilidades y transmisividades, pero dada su escasa potencia no soportan grandes caudales sostenidos. El agua quedo fijada a la cota -3,60 m al término de los sondeos el día 14 de Julio de 2021.

Las características topográficas de los materiales quedan recogidos en el Area I-5 y I-7, siendo su litología de granulometría granular fina a media, a veces contaminada por limos y arcillas; son datados de edad Cuaternario y están apoyados sobre un estrato de edad Mioceno Saheliense, con cementación de grado variable, debido a la regresión del mar Mioceno que con su evaporación precipitó grandes concentraciones de carbonatos que a techo se denominan niveles de areniscas y conglomerado y facies ostionera a muro.

1.1.4.3 Características medioambientales

El suelo se encuentra modificado casi en su totalidad por las zonas pavimentadas, construcciones existentes, y zonas sin pavimentar en el interior de las parcelas. Por otra parte, hacer constar que no existe una vegetación de especial mención en el Sector que nos ocupa.

1.1.4.4 Características climatológicas

La U.E. se encuadra en un sector que se caracteriza por un clima mediterráneo subtropical. En concreto, Sanlúcar de Barrameda goza de la peculiaridad de verse afectada en verano por períodos cálidos y secos propios de la época, que pueden prolongarse hasta seis meses en ocasiones. La temperatura media anual del área es de 18,7 grados centígrados, registrándose temperaturas absolutas máximas de 35,5°C y mínimas de 3°C.

Se superan las 3.000 horas de sol al año en esta zona, siendo en este sentido uno de los enclaves más destacados de la Península. La precipitación anual, que sólo se produce durante seis meses, apenas alcanza los 700mm, con un déficit anual de 660mm.

Otro aspecto importante es el referente a los vientos que predominan sobre el litoral gaditano, aunque en esta zona su intensidad es menor a la de la zona del Estrecho. Dos son los vientos característicos: los del oeste, poniente, que domina desde los meses de marzo a septiembre, que aporta un tiempo más húmedo y suavización de las temperaturas; y los del este, levante, que aumentan la sequedad ambiental y el calor.

1.1.5 Infraestructuras existentes

- a) **Red viaria:** La unidad de ejecución queda conectada con el núcleo urbano de Sanlúcar de Barrameda por el sur con la calle Huerta de la Zorra, y por el norte con la calle San Miguel. La calle Huerta de la Zorra dispone de calzada de aglomerado asfáltico y Acerados de baldosas de terrazo. La calle San Miguel dispone de calzada de adoquines de hormigón-granito abujardado y Acerado de baldosas de terrazo.
- b) **Red de abastecimiento de agua potable:** En lo que se refiere a suministro de agua potable existen diversas acometidas a las parcelas existentes, todas ellas conectadas a la red de agua potable que transcurren tanto a lo largo de la calle Huerta de la Zorra como de la calle San Miguel.
- c) **Red de saneamiento:** Los colectores situados en las calles Huerta de la Zorra y calle San Miguel, a los que se pretenden conectar la nueva red, se encuentran unidos a la red general de saneamiento del municipio.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18--PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 7 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- d) **Red de distribución de energía eléctrica:** En la calle Huerta de la Zorra existe bajo el acerado una línea de media tensión que enlaza los transformadores existentes; sin embargo, en la calle San Miguel la red de media tensión es de carácter aéreo.
- e) **Red de alumbrado público:** Existe una red de alumbrado público en la calle Huerta de la Zorra, con farolas de 9 metros de altura dispuestas en línea, así como farolas tipo murales en la calle San Miguel, igualmente dispuestas en línea. Dicha red queda alimentada por los diferentes Centros de Transformación cercanos, mediante conductores de cobre alojados en el interior de canalizaciones enterradas de PVC corrugado o liso, o mediante conductores de cobre aéreos, según los casos.
- f) **Red de distribución de telefonía:** Bajo la calzada y acerado de la calle San Miguel y calle Huerta de la Zorra, existen redes de distribución de telefonía y telecomunicaciones de dos compañías: Telefónica y ONO.

1.1.6 Programa desarrollado

El presente Proyecto de Urbanización tiene por objeto el estudio y solución de los problemas de infraestructura urbanística de la Unidad de Ejecución UE CH-6.

1.1.6.1 Propuesta

Con el objetivo de cumplir con las determinaciones vinculantes de ordenación del PGOU que se realizan para esta Unidad de Ejecución, entre las que destaca la realización de una calle de 8,00 metros de anchura, compartida para tráfico peatonal y tráfico rodado, que conecta la calle Huerta de la Zorra con la calle San Miguel, actualmente separadas por una antigua edificación, y la cesión de parte de la parcela para viviendas protegidas.

Con el presente Proyecto de Urbanización se pretende dotar a las parcelas comprendidas en la UE de los servicios de saneamiento, electricidad, abastecimiento de agua, telecomunicaciones y telefonía, dotando al nuevo viario de las canalizaciones e instalaciones necesarias para tal efecto.

1.1.6.2 Infraestructura y servicios públicos

Red Viaria

El Proyecto contempla el enlace de la calle Huerta de la Zorra con la calle San Miguel, mediante una calle compartida para tráfico peatonal y tráfico rodado. Esta calle tendrá una anchura de 8,00 metros, y se pavimentará con losa de hormigón prefabricado acabado granallado 40x40x4 cm, acabado gris claro, en la zona peatonal, y losa de hormigón prefabricado acabado granallado (gris claro) 40x20x8cm para la zona de rodadura.

Se han estudiado los movimientos de tierra, terraplenes y desmontes, de tal forma que el nuevo viario discurra con una pendiente hacia la calle San Miguel, al encontrarse más baja que la calle Huerta de la Zorra.

Instalaciones

El cálculo y descripción de las instalaciones a ejecutar de abastecimiento, saneamiento, red eléctrica y servicios de telecomunicaciones se recogen en las separatas correspondientes.

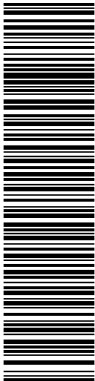
1.1.6.3 Justificación del cálculo del firme

El dimensionamiento de un firme depende básicamente de las cargas que deberá soportar durante un periodo que se considere como vida útil del firme. Dependiendo también de la calidad del terreno natural: su capacidad portante; así como de los materiales seleccionados para su construcción: capa de pavimento, capa de base o de cimiento del firme para mejora de la explanada.

- a) Número de vehículos y tipo de vía considerada

Consideramos que el IMDp está comprendido entre 15 y 50 vehículos pesados al día, y el acceso y vialidad principal a sectores residenciales de 200 a 600 viviendas, y sector industrial de menos de 15 Has, que corresponde a un tipo de vía V3.

- b) Características del terreno natural



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Por referencia de cimentaciones y urbanización realizada colindante con el Proyecto objeto, se reconoce que el terreno natural en el que asentarán los viales presenta las siguientes características:

- Nivel I: Materiales aportados limo arenosos con restos antrópicos de tonalidad clara a techo y grisáceas a muro. Este estrato, se presenta desde el comienzo de la exploración y alcanza hasta la cota -3,50 m en el S-1 y hasta -3,90 m en el S-2.

Está constituido por materiales aportados, rellenos antiguos, que consideraremos como carentes de valor geotécnico en todo su potencial, debido a la baja capacidad soporte con la que cuenta.

Su consistencia, en general, es homogénea para todo el potencial del Nivel I, siendo "Blanda" con una media de golpeo DPSH del orden de 1-2-3 golpes/20 cm con algunos picos de entre 5-6 golpes/20cm, hasta la cota media de -3,90 m.

Este horizonte, que presenta potencial expansivo "Bajo", dentro del estado No Crítico; siendo su presión de hinchamiento del orden de 0,220 Kp/cm² y nula la agresividad química en suelo al hormigón según la EHE.

- Nivel II: Limos arenosos y arenas grises, arenas limosas claras amarillentas con gravas y areniscas a muro. Localizado bajo el nivel anterior a -3,90 m aproximadamente de un punto a otro de la parcela y hasta la profundidad de -8,80 m.

Se trata del sustrato natural constituido por limos arenosos y arenas limosas grises a techo seguido de arenas claras amarillenta hasta cota -8,00m para presentarse con gravas y gravillas de areniscas a muro hasta la cota -8,80 m. Su tonalidad es amarillenta algo verdosa.

La compacidad del estrato, varía de un punto a otro en la parcela, pasando por "Medianamente Compacta - Compacta - Muy Compacta" a medida que se profundiza en la exploración, y con una media de golpeo DPSH del orden de 9-15-25 golpes/20 cm, hasta la cota -8,80 m.

Este horizonte presenta potencial expansivo nulo y no presenta agresividad alguna al hormigón según la EHE (si presenta agresividad débil en el agua).

- Nivel III: Areniscas "Ostioneras" y Lutitas. Localizado bajo el anterior, a partir de la cota -8,80 m y entre las cotas -10,30 m y -12,60 m, cota en la que se presentan las Lutitas que alcanzan hasta la cota -15,00 m en que se dieron por terminadas las investigaciones realizadas.

Representa el estrato formado por arenas cementadas con restos de almejas y otros fósiles dando lugar a la denominada roca ostionera de la zona, que se presenta descompuesta a techo con tonalidades varias y algo más firme a muro, siendo su tonalidad gris azulada algo marrón.

Este horizonte, que presenta potencial expansivo nulo, baja agresividad química en suelo al hormigón, y compacidad "Dura - Muy Dura" a medida que se profundiza en el estrato, con una media de golpeo DPSH de orden de N₂₀=60 golpes/20 cm o superior, donde se obtiene el rechazo de todos los ensayos de penetración DPSH y SPT realizados. A partir de la cota -12,50 m aproximadamente se presentan las Lutitas de compacidad muy Dura y densa.

c) Materiales del firme

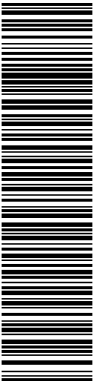
Para los terraplenes son utilizables los materiales que proceden de los desmontes, una vez desechados los de las capas superiores, escombros y tierra vegetal.

Los materiales a emplear para las capas del firme se consideran suelos seleccionados y zahorras naturales y zahorras artificiales de material calizo.

d) Dimensionamiento del firme

Según el Instituto Catalán del Firme, para el tipo de vía urbana que se ha de dimensionar (tipo V-3), la sección estructural del firme sería la siguiente:

Tipo 3AB2:	Adoquín hormigón-granito	8 cm
	Mortero asiento de adoquinado	4 cm
	Solera hormigón armado	15 cm



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Base: Zahorra artificial	20 cm
Subbase: Zahorra natural	20 cm
Suelo seleccionado	50 cm. Tipo E2

e) Conclusión: selección del firme

Mejorando las secciones recomendadas, lo cual nos ofrece la garantía suficiente, como pavimento de los viales anteriormente mencionados se dispondrá:

TIPO CALZADA:

- Firme:
- Capa rodadura: Losa de hormigón prefabricado acabado granallado (gris claro) 40x20x8 cm sobre mortero de cemento semiseco nivelado de 10 cm de espesor.
 - Capa base: hormigón en masa HM-30 con adicción de fibras de polipropileno, de 15 cm de espesor.
- Base del firme:
- Zahorra artificial compactada, de 20 cm de espesor.
 - Suelo seleccionado CBR > 20, de 50 cm de espesor.

TIPO 3AB2 (ACERADO):

- Firme:
- Losa de hormigón prefabricado acabado granallado (gris) 40x40x4 cm sobre mortero de cemento semiseco nivelado de 10 cm de espesor.
 - Hormigón en masa HM-30, de 10cm de espesor, con adicción de fibras de polipropileno.
- Base del firme:
- Zahorra artificial compactada, de 20 cm de espesor.
 - Suelo tolerable existente.

La calle de nueva creación que conectará la calle Huerta de la Zorra con calle San Miguel se pavimentará con Losa de hormigón prefabricado acabado granallado (gris claro) 40x20x8 cm de espesor sobre mortero de cemento semiseco nivelado de 10 cm de espesor, dispuesto sobre solera de hormigón del tipo HM-30, de 10cm de espesor, con adicción de fibras de polipropileno. Todo este paquete se dispondrá sobre una base de zahorra artificial compactada al 98% de proctor normal de 20cm. de espesor, y explanada de 0,50m de espesor de media.

1.1.6.4 Muro de contención

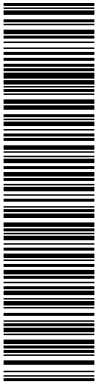
NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: Código Estructural
Aceros conformados: Eurocódigos 3 y 4
Aceros laminados y armados: Código Estructural
Categoría de uso: A. Zonas residenciales

ACCIONES CONSIDERADAS

Gravitatorias

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Planta	S.C.U (kN/m ²)	Cargas muertas (kN/m ²)
CotaCalle	2.0	4.0
Cimentación	0.0	0.0

Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso
-------------	--

Leyes de presiones sobre muros

Empujes del terreno			
Referencia	Hipótesis	Descripción	Muro
Empuje de Defecto	Cargas muertas	Con relleno: Cota 0.00 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 20.00 kN/m ³ Densidad sumergida 9.00 kN/m ³ Ángulo rozamiento interno 18.00 Grados Evacuación por drenaje 50.00 % Carga 1: Tipo: Uniforme Valor: 3.00 kN/m ²	M2

ESTADOS LÍMITE

E.L.U. de rotura. Hormigón	CTE
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

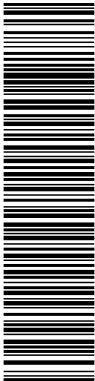
- Con coeficientes de combinación

- Sin coeficientes de combinación

- Donde:

- G_k Acción permanente
- P_k Acción de pretensado
- Q_k Acción variable
- γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
- γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
- γ_{Q,1} Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
- γ_{Q,i} Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
- ψ_{p,1} Coeficiente de combinación de la acción variable principal
- ψ_{a,i} Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Coefficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Combinaciones

■ **Nombres de las hipótesis**

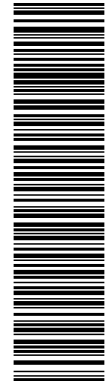
- PP Peso propio
CM Cargas muertas
Qa Sobrecarga de uso

E.L.U. de rotura. Hormigón

Comb.	PP	CM	Qa
1	0.800	0.800	
2	1.350	1.350	
3	0.800	0.800	1.500
4	1.350	1.350	1.500

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.600	1.600	
3	1.000	1.000	1.600



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Comb.	PP	CM	Qa
4	1.600	1.600	1.600

Tensiones sobre el terreno
Desplazamientos

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	1.000

DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
1	CotaCalle	1	CotaCalle	3.00	0.00
0	Cimentación				-3.00

DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

Muros

- Las coordenadas de los vértices inicial y final son absolutas.
- Las dimensiones están expresadas en metros.

Datos geométricos del muro

Referencia	Tipo muro	GI- GF	Vértices		Planta	Dimensiones Izquierda+Derecha=Total
			Inicial	Final		
M2	Muro de hormigón armado	0-1	(0.00, 0.00)	(15.00, 0.00)	1	0.4+0=0.4

Zapata del muro

Referencia	Zapata del muro
M2	Zapata corrida: 1.400 x 0.500 Vuelos: izq.:0.00 der.:1.00 canto:0.50

INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS)

Referencias	Datos de cálculo
M2	Zapata corrida Longitud: 1500.1 cm Ancho total: 140 cm Vuelo a la izquierda: 0 cm Vuelo a la derecha: 100 cm No se considera la interacción

LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

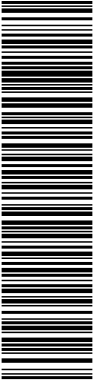
Zapatas

- Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.200 MPa
- Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.300 MPa

MATERIALES UTILIZADOS

Hormigones

Elemento	Hormigón	f _{ck} (MPa)	γ _c	Árido		E _c (MPa)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	HA-25	25	1.50	Cuarcita	15	31476



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Aceros por elemento y posición

Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (MPa)	γ_s
Todos	B 500 S	500	1.15

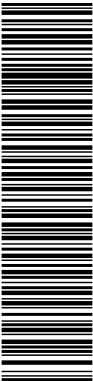
Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Acero conformado	S 235	235	210
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	275	210

1.1.6.5 Justificación del Decreto 293/2009, de 7 de julio

En cumplimiento del Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, se proyecta una rampa con la pendiente natural de la topografía. Aun resultando inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Durante la redacción de este Expediente, se concierta una cita con la Gerencia de Urbanismo del Ayto. de Sanlúcar de Barrameda para corroborar la viabilidad urbanística de la propuesta, contando con la aprobación de la misma.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluca.debarra.meda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía.

BOJA nº 140, de 21 de julio de 2009

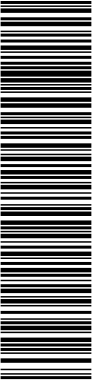
Corrección de errores. BOJA nº 219, de 10 de noviembre de 2009

DATOS GENERALES

FICHAS Y TABLAS JUSTIFICATIVAS*



* Orden de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación. (BOJA núm. 12, de 19 de enero).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

DATOS GENERALES

DOCUMENTACIÓN

PROYECTO DE URBANIZACIÓN UE-CH-6. SANLÚCAR DE BARRAMEDA (CÁDIZ)

ACTUACIÓN

Diseño del viario del sector de acuerdo con la ordenación prevista en el PGOU de Sanlúcar de Barrameda. Dotando al sector de los servicios e infraestructuras correspondientes.

ACTIVIDADES O USOS CONCURRENTES

VÍA PÚBLICA

DOTACIONES	NÚMERO
Aforo (número de personas)	-
Número de asientos	-
Superficie	-
Accesos	2
Ascensores	-
Rampas	1
Alojamientos	-
Núcleos de aseos	-
Aseos aislados	-
Núcleos de duchas	-
Duchas aisladas	-
Núcleos de vestuarios	-
Vestuarios aislados	-
Probadores	-
Plazas de aparcamientos	-
Plantas	0
Puestos de personas con discapacidad (solo en el supuesto de centros de enseñanza reglada de educación especial)	-

LOCALIZACIÓN

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

TITULARIDAD

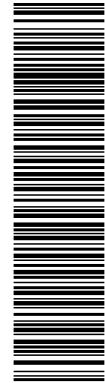
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

PERSONA/S PROMOTORA/S

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

PROYECTISTA/S

JUAN LUIS SÁNCHEZ ARAGÓN, CA-0970 COAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHAS Y TABLAS JUSTIFICATIVAS QUE SE ACOMPAÑAN

☒ FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

☐ FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

☐ FICHA III. EDIFICACIONES DE VIVIENDAS

☐ FICHA IV. VIVIENDAS RESERVADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

☐ TABLA 1. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE ALOJAMIENTO

☐ TABLA 2. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE USO COMERCIAL

☐ TABLA 3. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE USO SANITARIO

☐ TABLA 4. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE SERVICIOS SOCIALES

☐ TABLA 5. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE ACTIVIDADES CULTURALES Y SOCIALES

☐ TABLA 6. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE RESTAURACIÓN

☐ TABLA 7. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE USO ADMINISTRATIVO

☐ TABLA 8. CENTROS DE ENSEÑANZA

☐ TABLA 9. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE TRANSPORTES

☐ TABLA 10. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE ESPECTÁCULOS

☐ TABLA 11. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE USO RELIGIOSO

☐ TABLA 12. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE ACTIVIDADES RECREATIVAS

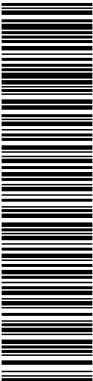
☐ TABLA 13. GARAJES Y APARCAMIENTOS

OBSERVACIONES

En cumplimiento del Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, se proyecta una rampa con la pendiente natural de la topografía. Aun resultando inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Durante la redacción de este Expediente, se concierta una cita con la Gerencia de Urbanismo del Ayto. de Sanlúcar de Barrameda para corroborar la viabilidad urbanística de la propuesta, contando con la aprobación de la misma.

En SEVILLA a 31 de JULIO de 2024

Fdo.:JUAN LUIS SÁNCHEZ ARAGÓN

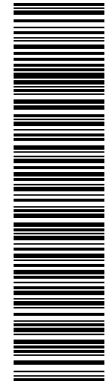


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucaedelbarameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO*

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS MATERIALES Y DEL EQUIPAMIENTO
<p>Descripción de los materiales utilizados</p> <p><u>Pavimentos de itinerarios accesibles</u> Material: LOSA HORMIGÓN PREFABRICADO GRANALLADO 40X40 Color: GRIS Resbaladicidad: CL3</p> <p><u>Pavimentos de rampas</u> Material: LOSA HORMIGÓN PREFABRICADO GRANALLADO 40X40 Color: GRIS Resbaladicidad: CL3</p> <p><u>Pavimentos de escaleras</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><u>Carriles reservados para el tránsito de bicicletas</u> Material: Color:</p> <p><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las condiciones de la normativa aplicable relativas a las características de los materiales empleados y la construcción de los itinerarios en los espacios urbanos. Todos aquellos elementos de equipamiento e instalaciones y el mobiliario urbano (teléfonos, ascensores, escaleras mecánicas...) cuya fabricación no depende de las personas proyectistas, deberán cumplir las condiciones de diseño que serán comprobadas por la dirección facultativa de las obras, en su caso, y acreditadas por la empresa fabricante.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No se cumple alguna de las condiciones constructivas, de los materiales o del equipamiento, lo que se justifica en las observaciones de la presente Ficha justificativa integrada en el proyecto o documentación técnica.</p>

* Orden de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación. (BOJA núm. 12, de 19 de enero).

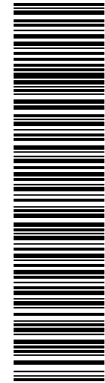


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

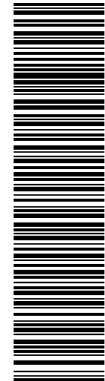
ITINERARIOS PEATONALES ACCESIBLES

NORMATIVA	O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
CONDICIONES GENERALES. (Rgto. art. 15, Orden VIV/561/2010 arts. 5 y 46)					
Ancho mínimo	≥ 1,80 m (1)	≥ 1,50 m		8m	
Pendiente longitudinal	≤ 6,00 %	--			
Pendiente transversal	≤ 2,00 %	≤ 2,00 %		<2‰	
Altura libre	≥ 2,20 m	≥ 2,20 m		--	
Altura de bordillos (serán rebajados en los vados).	--	≤ 0,12 m		0	
Abertura máxima de los alcorques de rejilla, y de las rejillas en registros.	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> En itinerarios peatonales</div><div><input type="checkbox"/> En calzadas</div></div>	<div><div>Ø ≤ 0,01 m</div><div>Ø ≤ 0,025 m</div></div>	<div>--</div>	<div>0</div> <div><0,025</div>	
Iluminación homogénea	≥ 20 luxes	--		>20 LUXES	
(1) Excepcionalmente, en zonas urbanas consolidadas se permite un ancho ≥ 1,50 m, con las condiciones previstas en la normativa autonómica.					
VADOS PARA PASO DE PEATONES (Rgto art.16, Orden VIV/561/2010 arts. 20,45 y 46)					
Pendiente longitudinal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar	<div><div><input type="checkbox"/> Longitud ≤ 2,00 m</div><div><input type="checkbox"/> Longitud ≤ 2,50 m</div></div>	<div>≤ 10,00 %</div> <div>≤ 8,00 %</div>	<div>≤ 8,00 %</div> <div>≤ 6,00 %</div>		
Pendiente transversal del plano inclinado entre dos niveles a comunicar		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %		
Ancho (zona libre enrasada con la calzada)		≥ 1,80 m	≥ 1,80 m		
Anchura franja señalizadora pavimento táctil		= 0,60 m	= Longitud de vado		
Rebaje con la calzada		0,00 cm	0,00 cm		
VADOS PARA PASO DE VEHÍCULOS (Rgto art.16, Orden VIV/561/2010 arts. 13,19,45 y 46)					
Pendiente longitudinal en tramos < 3,00 m	= Itinerario peatonal	≤ 8,00 %			
Pendiente longitudinal en tramos ≥ 3,00 m	--	≤ 6,00 %			
Pendiente transversal	= Itinerario peatonal	≤ 2,00 %			
PASOS DE PEATONES (Rgto art. 17, Orden VIV/561/2010 arts. 21, 45 y 46)					
Anchura (zona libre enrasada con la calzada)		≥ Vado de peatones	≥ Vado de peatones	4 m	
<input type="checkbox"/> Pendiente vado 10% ≥ P > 8%. Ampliación paso peatones.		≥ 0,90 m	--	--	
Señalización en la acera	Franja señalizadora pavimento táctil direccional	Anchura	= 0,80 m	--	--
		Longitud	= Hasta línea fachada o 4 m	--	--
	Franja señalizadora pavimento táctil botones	Anchura	= 0,60 m	--	--
		Longitud	= Encuentro calzada-vado o zona peatonal	--	--
ISLETAS (Rgto art. 17, Orden VIV/561/2010 arts. 22, 45 y 46)					
Anchura		≥ Paso peatones	≥ 1,80 m		
Fondo		≥ 1,50 m	≥ 1,20 m		
Espacio libre		--	--		
Señalización en la acera	Nivel calzada (2-4 cm)	Fondo dos franjas pav. Botones	= 0,40 m	--	
		Anchura pavimento direccional	= 0,80 m	--	
	Nivel acerado	Fondo dos franjas pav. Botones	= 0,60 m	--	
		Anchura pavimento direccional	= 0,80 m	--	



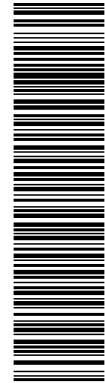
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

PUENTES Y PASARELAS (Rgto art. 19, Orden VIV/561/2010 arts. 5 y 30)				
En los pasos elevados se complementan las escaleras con rampas o ascensores				
Anchura libre de paso en tramos horizontales		≥ 1,80 m	≥ 1,60 m	
Altura libre		≥ 2,20 m	≥ 2,20 m	
Pendiente longitudinal del itinerario peatonal		≤ 6,00 %	≤ 8,00 %	
Pendiente transversal del itinerario peatonal		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	
Iluminación permanente y uniforme		≥ 20 lux	--	
Franja señalizadora pav. táctil direccional	Anchura	--	= Itin. peatonal	
	Longitud	--	= 0,60 m	
Barandillas inescalables. Coincidirán con inicio y final	Altura	≥ 0,90 m ≥ 1,10 m (1)	≥ 0,90 m ≥ 1,10 m (1)	
(1) La altura será mayor o igual que 1,10 m cuando el desnivel sea superior a 6,00 m				
Pasamanos. Ambos lados, sin aristas y diferenciados del entorno.	Altura	0,65 m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	0,65 m y 0,75 m 0,90 m y 1,10 m	
Diámetro del pasamanos		De 0,045 m a 0,05 m	De 0,045 m a 0,05 m	
Separación entre pasamanos y paramentos		≥ 0,04 m.	≥ 0,04 m.	
Prolongación de pasamanos al final de cada tramo		= 0,30 m	--	
PASOS SUBTERRÁNEOS (Rgto art. 20, Orden VIV/561/2010 art. 5)				
En los pasos subterráneos se complementan las escaleras con rampas, ascensores.				
Anchura libre de paso en tramos horizontales		≥ 1,80 m	≥ 1,60 m	
Altura libre en pasos subterráneos		≥ 2,20 m	≥ 2,20 m	
Pendiente longitudinal del itinerario peatonal		≤ 6,00 %	≤ 8,00 %	
Pendiente transversal del itinerario peatonal		≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	
Iluminación permanente y uniforme en pasos subterráneos		≥ 20 lux	≥ 200 lux	
Franja señalizadora pav. táctil direccional	Anchura	--	= Itin. peatonal	
	Longitud	--	= 0,60 m	
ESCALERAS (Rgto art. 23, Orden VIV/561/2010 arts. 15, 30 y 46)				
Directriz	<input type="checkbox"/> Trazado recto			
	<input type="checkbox"/> Generatriz curva. Radio	--	R ≥ 50 m	
Número de peldaños por tramo sin descansillo intermedio		3 ≤ N ≤ 12	N ≤ 10	
Peldaños	Huella	≥ 0,30 m	≥ 0,30 m	
	Contrahuella (con tabica y sin bocel)	≤ 0,16 m	≤ 0,16 m	
	Relación huella / contrahuella	0,54 ≤ 2C+H ≤ 0,70	--	
	Ángulo huella / contrahuella	75° ≤ α ≤ 90°	--	
	Anchura banda señalización a 3 cm. del borde	= 0,05 m	--	
Ancho libre		≥ 1,20 m	≥ 1,20 m	
Ancho mesetas		≥ Ancho escalera	≥ Ancho escalera	
Fondo mesetas		≥ 1,20 m	≥ 1,20 m	
Fondo de meseta embarque y desembarque al inicio y final de escalera		--	≥ 1,50 m	
Círculo libre inscrito en particiones de escaleras en ángulo o las partidas		--	≥ 1,20 m	
Franja señalizadora pavimento táctil direccional	Anchura	= Anchura escalera	= Anchura escalera	
	Longitud	= 1,20 m	= 0,60 m	
Barandillas inescalables. Coincidirán con inicio y final	Altura	≥ 0,90 m ≥ 1,10 m (1)	≥ 0,90 m ≥ 1,10 m (1)	
(1) La altura será mayor o igual que 1,10 cuando el desnivel sea superior a 6,00 m				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Pasamanos continuos. A ambos lados, sin aristas y diferenciados del entorno.		Altura.	0,65m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	De 0,90 a 1,10 m	
Diámetro del pasamanos			De 0,045 m a 0,05 m	De 0,045 m a 0,05 m	
Prolongación de pasamanos en embarques y desembarques			≥ 0,30 m	--	
En escaleras de ancho ≥ 4,00 m se disponen barandillas centrales con doble pasamanos.					
ASCENSORES, TAPICES RODANTES Y ESCALERAS MECÁNICAS (Rgto art. 24, Orden VIV/561/2010 arts. 16, 17 y 46)					
Ascensores	Espacio colindante libre de obstáculos		Ø ≥ 1,50 m	--	
	Franja pavimento táctil indicador direccional	Anchura	= Anchura puerta	--	
		Longitud	= 1,20 m	--	
	Altura de la botonera exterior		De 0,70 m a 1,20 m	--	
	Espacio entre el suelo de la cabina y el pavimento exterior		≥ 0,035 m	--	
	Precisión de nivelación		≥ 0,02 m	--	
	Puerta. Dimensión del hueco de paso libre		≥ 1,00 m	--	
	Dimensiones mínimas interiores de la cabina	<input type="checkbox"/> Una puerta	1,10 x 1,40 m	--	
<input type="checkbox"/> Dos puertas enfrentadas		1,10 x 1,40 m	--		
<input type="checkbox"/> Dos puertas en ángulo		1,40 x 1,40 m	--		
Tapices rodantes	Franja pavimento táctil indicador direccional	Anchura	= Ancho tapiz	--	
		Longitud	= 1,20 m	--	
Escaleras mecánicas	Franja pavimento táctil indicador direccional	Anchura	= Ancho escaleras	--	
		Longitud	= 1,20 m	--	
RAMPAS (Rgto art. 22, Orden VIV/561/2010 arts. 14, 30 y 46)					
Se consideran rampas los planos inclinados con pendientes > 6% o desnivel > 0,20 m.					
Radio en el caso de rampas de generatriz curva			--	R ≥ 50 m	--
Anchura libre			≥ 1,80 m	≥ 1,50 m	2 . 4m
Longitud de tramos sin descansillos (1)			≤ 10,00 m	≤ 9,00 m	42 . 22m
Pendiente longitudinal (1)	Tramos de longitud ≤ 3,00 m		≤ 10,00 %	≤ 10,00 %	--
	Tramos de longitud > 3,00 m y ≤ 6,00 m		≤ 8,00 %	≤ 8,00 %	6%
	Tramos de longitud > 6,00 m		≤ 8,00 %	≤ 6,00 %	10%
(1) En la columna O. VIV/561/2010 se mide en verdadera magnitud y en la columna DEC.293/2009 (RGTO) en proyección horizontal					
Pendiente transversal			≤ 2,00 %	≤ 2,00 %	1 . 5%
Ancho de mesetas			Ancho de rampa	Ancho de rampa	--
Fondo de mesetas y zonas de desembarque	<input type="checkbox"/> Sin cambio de dirección		≥ 1,50 m	≥ 1,50 m	--
	<input type="checkbox"/> Con cambio de dirección		≥ 1,80 m	≥ 1,50 m	--
Franja señalizadora pavimento táctil direccional	Anchura		= Anchura rampa	= Anchura meseta	--
	Longitud		= 1,20 m	= 0,60 m	--
Barandillas inescalables. Coincidirán con inicio y final	Altura(1)		≥ 0,90 m	≥ 0,90 m	--
			≥ 1,10 m	≥ 1,10 m	
(1) La altura será mayor o igual que 1,10 m cuando el desnivel sea superior a 6,00 m					
Pasamanos continuos. A ambos lados, sin aristas y diferenciados del entorno		Altura	0,65m y 0,75 m 0,95 m y 1,05 m	De 0,90 a 1,10 m	--
Diámetro del pasamanos			De 0,045 m a 0,05 m	De 0,045 m a 0,05 m	--
Prolongación de pasamanos en cada tramo			≥ 0,30 m	≥ 0,30 m	--
En rampas de ancho ≥ 4,00 m se disponen barandillas centrales con doble pasamanos.					



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

EDIFICACIONES DE ASEOS DE USO PÚBLICO

Se debe rellenar el apartado correspondiente de la Ficha justificativa II. Edificios, establecimientos o instalaciones

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

OBRAS E INSTALACIONES

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
OBRAS EN INTERVENCIONES EN LA VÍA PÚBLICA (Rgto art. 27, Orden VIV/561/2010 arts. 30, 39 y 46)					
Vallas	Separación a la zona a señalizar	--	≥ 0,50 m		
	Altura	--	≥ 0,90 m		
Andamios o estabilizadores de fachadas con túneles inferiores	Altura del pasamano continuo	≥ 0,90 m	--		
	Anchura libre de obstáculos	≥ 1,80 m	≥ 0,90 m		
	Altura libre de obstáculos	≥ 2,20 m	≥ 2,20 m		
Señalización	<input type="checkbox"/> Si invade itinerario peatonal accesible, franja de pav. táctil indicador direccional provisional. Ancho	= 0,40 m	--		
	Distancia entre señalizaciones luminosas de advertencia en el vallado	≤ 50 m	--		
	<input type="checkbox"/> Contenedores de obras	Anchura franja pintura reflectante contorno superior	--	≥ 0,10 m	

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

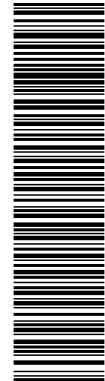
ZONAS DE ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
RESERVA DE PLAZAS. CONDICIONES TÉCNICAS (Rgto art. 30, Orden VIV/561/2010 arts. 35 y 43)					
Dotación de aparcamientos accesibles		1 de cada 40 o fracción	1 cada 40 o fracción		
Dimensiones	Batería o diagonal	≥ 5,00 x 2,20 m + ZT(1)	--		
	Línea	≥ 5,00 x 2,20 m + ZT(1)	--		
	(1) ZT: Zona de transferencia: - Zona de transferencia de aparcamientos en batería o en diagonal. Zona lateral de ancho ≥ 1,50 m y longitud igual a la de la plaza. - Zona de transferencia de aparcamientos en línea. Zona trasera de anchura igual a la de la plaza y longitud ≥ 1,50 m Se permite que la zona de transferencia se comparta entre dos plazas				

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO

PARQUES, JARDINES, PLAZAS Y ESPACIOS PÚBLICOS

NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
REQUISITOS GENERALES (Rgto arts. 34 y 56 Orden VIV/561/2010 arts. 7 y 26)					
Los caminos y sendas reúnen las condiciones generales para itinerarios peatonales (ver cuadro correspondiente), y además:					
Compactación de tierras	90 % Proctor modif.	90 % Proctor modif.			
Altura libre de obstáculos	--	≥ 2,20 m			
Altura mapas, planos o maquetas táctiles en zona de acceso principal	--	De 0,90 a 1,20 m			



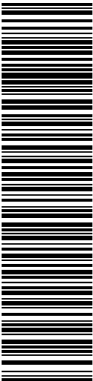
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Zonas de descanso	Distancia entre zonas		≤ 50,00 m	≤ 50,00 m		
	Dotación	Banco	Obligatorio	Obligatorio		
		Espacio libre	Ø ≥ 1,50 m a un lado	0,90 m x 1,20 m		
Rejillas	Resalte máximo		--	Enrasadas		
	Orificios en áreas de uso peatonal		Ø ≥ 0,01 m	--		
	Orificios en calzadas		Ø ≥ 0,025 m	--		
	Distancia a paso de peatones		≥ 0,50 m	--		

SECTORES DE JUEGOS						
Los sectores de juegos están conectados entre sí y con los accesos mediante itinerarios peatonales, y cumplen:						
Mesas de juegos accesibles	Anchura del plano de trabajo		≥ 0,80 m	--		
	Altura		≤ 0,85 m	--		
	Espacio libre inferior	Alto	≥ 0,70 m	--		
		Ancho	≥ 0,80 m	--		
		Fondo	≥ 0,50 m	--		
Espacio libre (sin interferir con los itinerarios peatonales)			Ø ≥ 1,50 m	--		

FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO						
PLAYAS ACCESIBLES AL PÚBLICO EN GENERAL						
NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
PLAYAS ACCESIBLES AL PÚBLICO EN GENERAL						
Itinerarios accesibles sobre la arena de la playa						
Itinerario accesible desde todo punto accesible de la playa hasta la orilla	Superficie horizontal al final del itinerario		≥ 1,80 x 2,50 m	≥ 1,50 x 2,30 m		
	Anchura libre de itinerario		≥ 1,80 m	≥ 1,50 m		
	Pendiente	Longitudinal	≤ 6,00 %	≤ 6,00 %		
		Transversal	≤ 2,00 %	≤ 1,00 %		

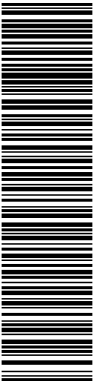
FICHA I. INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO						
MOBILIARIO URBANO						
NORMATIVA		O. VIV/561/2010	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
MOBILIARIO URBANO Y ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN						
Altura del borde inferior de elementos volados (señales, iluminación...)		≥ 2,20 m	≥ 2,20 m		>2 . 2m	
Altura del suelo a la que se deben detectar los elementos de mobiliario urbano		≤ 0,15 m	--			
Altura de pantallas que no requieran manipulación (serán legibles)		--	≥ 1,60 m			
Distancia de elementos al límite del bordillo con calzada		≥ 0,40 m	--			
Kioscos y puestos comerciales	Altura de tramo de mostrador adaptado		De 0,70 m a 0,75 m	De 0,70 m a 0,80 m		
	Longitud de tramo de mostrador adaptado		≥ 0,80 m	≥ 0,80 m		
	Altura de elementos salientes (toldos...)		≥ 2,20 m	≥ 2,20 m		
	Altura información básica		--	De 1,45 m a 1,75 m		
Semáforos	Pulsador	Altura	De 0,90 m a 1,20 m	De 0,90 m a 1,20 m		
		Distancia al límite de paso peatones	≤ 1,50 m	--		
		Diámetro pulsador	≥ 0,04 m	--		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluarcardebarameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Máquinas expendedoras e informativas, cajeros automáticos, teléfonos públicos y otros elementos.	Espacio frontal sin invadir itinerario peatonal		$\varnothing \geq 1,50\text{ m}$	--			
	Altura dispositivos manipulables		De 0,70 m a 1,20 m	$\leq 1,20\text{ m}$			
	Altura pantalla		De 1,00 m a 1,40 m	--			
	Inclinación pantalla		Entre 15 y 30º	--			
	Repisa en teléfonos públicos. Altura hueco libre bajo la misma.		--	$\leq 0,80\text{ m}$			
Papeleras y buzones	Altura boca papeleras		De 0,70 m a 0,90 m	De 0,70 m a 1,20 m			
	Altura boca buzón		--	De 0,70 m a 1,20 m			
Fuentes bebederas	Altura caño o grifo		De 0,80 m a 0,90 m	--			
	Área utilización libre obstáculos		$\varnothing \geq 1,50\text{ m}$	--			
	Anchura franja pavimento circundante		--	$\geq 0,50\text{ m}$			
Cabinas de aseo público accesibles	Dotación de aseos públicos accesibles (en el caso de que existan)		1 de cada 10 o fracción	--			
	Espacio libre no barrido por las puertas		$\varnothing \geq 1,50\text{ m}$	--			
	Anchura libre de hueco de paso		$\geq 0,80\text{ m}$	--			
	Altura interior de cabina		$\geq 2,20\text{ m}$	--			
	Altura del lavabo (sin pedestal)		$\leq 0,85\text{ m}$	--			
	Inodoro	Espacio lateral libre al inodoro		$\geq 0,80\text{ m}$	--		
		Altura del inodoro		De 0,45 m a 0,50 m	--		
		Barras de apoyo	Altura	De 0,70 m a 0,75 m	--		
	Longitud		$\geq 0,70\text{ m}$	--			
	Altura de mecanismos		$\leq 0,95\text{ m}$	--			
<input type="checkbox"/> Ducha	Altura del asiento (40 x 40 cm.)		De 0,45 m a 0,50 m	--			
	Espacio lateral transferencia		$\geq 0,80\text{ m}$	--			
Bancos accesibles	Dotación mínima		1 de cada 5 o fracción	1 cada 10 o fracción			
	Altura asiento		De 0,40 m a 0,45 m	De 0,43 m a 0,46 m			
	Profundidad asiento		De 0,40 m a 0,45 m	De 0,40 m a 0,45 m			
	Altura Respaldo		$\geq 0,40\text{ m}$	De 0,40 m a 0,50 m			
	Altura de reposabrazos respecto del asiento		--	De 0,18 m a 0,20 m			
	Ángulo inclinación asiento- respaldo		--	$\leq 105^\circ$			
	Dimensión soporte región lumbar		--	$\geq 15\text{ cm.}$			
	Espacio libre al lado del banco		$\varnothing \geq 1,50\text{ m}$ a un lado	$\geq 0,80 \times 1,20\text{ m}$			
	Espacio libre en el frontal del banco		$\geq 0,60\text{ m}$	--			
Bolardos (1)	Separación entre bolardos		--	$\geq 1,20\text{ m}$	--	2 . 5m	
	Diámetro		$\geq 0,10\text{ m}$	--	--	0 . 09m	
	Altura		De 0,75 m a 0,90 m	$\geq 0,70\text{ m}$	--	1 . 2m	
	(1) Sin cadenas. Señalizados con una franja reflectante en coronación y en el tramo superior del fuste.						
Paradas de autobuses (2)	Altura información básica		--	De 1,45 m a 1,75 m			
	Altura libre bajo la marquesina		--	$\geq 2,20\text{ m}$			
	(2) Cumplirán además con lo dispuesto en el R.D. 1544/2007, de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.						
Contenedores de residuos	Enterrados	Altura de boca	De 0,70 a 0,90 m	--			
		Altura parte inferior boca	$\leq 1,40\text{ m}$	--			
	No enterrados	Altura de elementos manipulables	$\leq 0,90\text{ m}$	--			

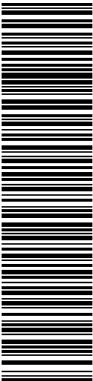
DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 24 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

OBSERVACIONES
En cumplimiento del Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, se proyecta una rampa con la pendiente natural de la topografía. Aun resultando inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Durante la redacción de este Expediente, se concierta una cita con la Gerencia de Urbanismo del Ayto. de Sanlúcar de Barrameda para corroborar la viabilidad urbanística de la propuesta, contando con la aprobación de la misma.

DECLARACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
<div><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las prescripciones de la normativa aplicable.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Se trata de una actuación a realizar en un espacio público, infraestructura o urbanización existente y no se puede cumplir alguna prescripción específica de la normativa aplicable debido a las condiciones físicas del terreno o de la propia construcción o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento las disposiciones.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> En el apartado "Observaciones" de la presente Ficha justificativa se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados de cada normativa que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garanticen sus condiciones de seguridad. No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinadas exigencias no exime del cumplimiento del resto, de cuya consideración la presente Ficha justificativa es documento acreditativo.</div>

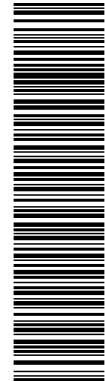


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES*

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS MATERIALES Y DEL EQUIPAMIENTO
<p>Descripción de los materiales utilizados</p> <p><u>Pavimentos de itinerarios accesibles</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><u>Pavimentos de rampas</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><u>Pavimentos de escaleras</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las condiciones de la normativa aplicable relativas a las características de los materiales empleados y la construcción de los itinerarios accesibles en el edificio. Todos aquellos elementos de equipamiento e instalaciones del edificio (teléfonos, ascensores, escaleras mecánicas...) cuya fabricación no depende de las personas proyectistas, deberán cumplir las condiciones de diseño que serán comprobadas por la dirección facultativa de las obras, en su caso, y acreditadas por la empresa fabricante.</p> <p><input type="checkbox"/> No se cumple alguna de las condiciones constructivas, de los materiales o del equipamiento, lo que se justifica en las observaciones de la presente Ficha justificativa integrada en el proyecto o documentación técnica.</p>

* Orden de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación. (BOJA núm. 12, de 19 de enero).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

ESPACIOS INTERIORES AL MISMO NIVEL

ESPACIOS EXTERIORES. Se deberá cumplimentar en su caso, la Ficha justificativa I. Infraestructuras y urbanismo.

NORMATIVA

DB -SUA

DEC.293/2009 (Rgto)

ORDENANZA

DOC. TÉCNICA

ACCESO DESDE EL EXTERIOR (Rgto. Art. 64, DB-SUA Anejo A)

Un acceso principal desde el exterior cumple alguna de las siguientes condiciones (marcar la que proceda):

☐ No hay desnivel

☐ Desnivel

☐ Salvado con una rampa (Ver apartado "Rampas")

☐ Salvado por un ascensor (Ver apartado "Ascensores")

Pasos controlados

☐ El edificio cuenta con torniquetes, barreras o elementos de control, por lo que al menos un paso cuenta con las siguientes características:

Anchura de paso sistema tipo cuchilla, guillotina o batiente automático

--

≥ 0,90 m

☐ Anchura de portilla alternativa para apertura por el personal de control del edificio

--

≥ 0,90 m

ESPACIOS PARA EL GIRO, VESTÍBULOS Y PASILLOS (Rgto. Art. 66, DB-SUA Anejo A)

Vestíbulos

Circunferencia libre no barrida por las puertas

Ø ≥ 1,50 m

Ø ≥ 1,50 m

Circunferencia libre no barrida por las puertas frente a ascensor accesible

Ø ≥ 1,50 m

--

Pasillos

Anchura libre

≥ 1,20 m

≥ 1,20 m

Estrechamientos puntuales

Longitud del estrechamiento

≤ 0,50 m

≤ 0,50 m

Ancho libre resultante

≥ 1,00 m

≥ 0,90 m

Separación a puertas o cambios de dirección

≥ 0,65 m

--

☐ Espacio de giro libre al fondo de pasillos longitud > 10 m

Ø ≥ 1,50 m

--

HUECOS DE PASO (Rgto. Art. 67, DB-SUA Anejo A)

Anchura libre de paso de las puertas de entrada y huecos

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

☐ En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta es ≥ 0,78 m

Ángulo de apertura de las puertas

--

≥ 90°

Espacio libre horizontal a ambas caras de las puertas

Ø ≥ 1,20 m

Ø ≥ 1,20 m

Sistema de apertura o cierre

Altura de la manivela

De 0,80 m a 1,20 m

De 0,80 m a 1,00 m

Separación del picaporte al plano de la puerta

--

0,04 m

Distancia desde el mecanismo hasta el encuentro en rincón

≥ 0,30 m

--

☐ Puertas transparentes o acristaladas

Son de policarbonatos o metacrilatos, luna pulida templada de espesor mínimo 6 milímetros o acristalamientos laminares de seguridad.

Señalización horizontal en toda su longitud

De 0,85 m a 1,10 m
De 1,50 m a 1,70 m

De 0,85 m a 1,10 m
De 1,50 m a 1,70 m

☐ Ancho franja señalizadora perimetral (1)

--

0,05 m

(1) Puertas totalmente transparentes con apertura automática o que no disponen de mecanismo de accionamiento.

☐ Puertas de dos hojas

Sin mecanismo de automatismo y coordinación, anchura de paso mínimo en una de ellas.

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

☐ Puertas automáticas

Anchura libre de paso

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

Mecanismo de minoración de velocidad

--

≤ 0,5 m/s

VENTANAS

☐ No invaden el pasillo a una altura inferior a 2,20 m

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

ESPACIOS INTERIORES ENTRE DISTINTOS NIVELES

ACCESOS A LAS DISTINTAS PLANTAS O DESNIVELES (Rgto. Art.69 y 2,1d), DB-SUA 9)

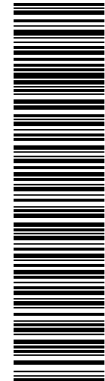
☐ Acceso a las distintas plantas

☐ El edificio, establecimiento o instalación, de titularidad de las Administraciones Públicas o sus entes instrumentales dispone, al menos, de un ascensor accesible que comunica todas las plantas de uso público o privado

☐ El edificio, establecimiento o instalación de concurrencia pública y más de una planta dispone de un ascensor accesible que comunica las zonas de uso público.

☐ El edificio, establecimiento o instalación, sea o no de concurrencia pública, necesita salvar más de dos plantas desde alguna entrada principal accesible al edificio hasta alguna planta que no sea de ocupación nula, y para ello dispone de ascensor accesible o rampa accesible que comunica las plantas que no sean de ocupación nula con las de entrada accesible al edificio.

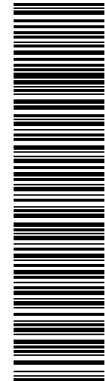
☐ El edificio, establecimiento o instalación, sea o no de concurrencia pública, tiene más de 200 m2 de superficie útil en plantas sin entrada accesible al edificio, excluida la superficie de zonas de ocupación nula, y para ello dispone de ascensor accesible o rampa accesible que comunica las plantas que no sean de ocupación nula con las de entrada accesible al edificio



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

☐ Los cambios de nivel a zonas de uso y concurrencia pública o a elementos accesibles tales como plazas de aparcamientos accesibles, alojamientos accesibles, plazas reservadas, etc, cuentan con un medio accesible, rampa o ascensor, alternativo a las escaleras.

NORMATIVA		DB -SUA	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
ESCALERAS (Rgto. art.70, DB-SUA1)					
Directriz		<input type="checkbox"/> Recta(2) <input type="checkbox"/> Curva o mixta(3)	<input type="checkbox"/> Recta(2) <input type="checkbox"/> Curva o mixta(3)		
Altura salvada por el tramo	<input type="checkbox"/> Uso general	≤ 3,20 m	--		
	<input type="checkbox"/> Uso público (1) o sin alternativa de ascensor	≤ 2,25 m	--		
Número mínimo de peldaños por tramo		≥ 3	Según DB-SUA		
Huella		≥ 0,28 m	Según DB-SUA		
Contrahuella (con tabica y sin bocel)	<input type="checkbox"/> Uso general	De 0,13 m a 0,185 m	Según DB-SUA		
	<input type="checkbox"/> Uso público (1) o sin alternativa de ascensor	De 0,13 m a 0,175 m	Según DB-SUA		
Relación huella / contrahuella		0,54 ≤ 2C+H≤0,70 m	Según DB-SUA		
En las escaleras situadas en zonas de uso público se dispondrá en el borde de las huellas un material o tira antideslizante de color contrastado, enrasada en el ángulo del peldaño y firmemente unida a éste					
Ancho libre	<input type="checkbox"/> Docente con escolarización infantil o enseñanza primaria, pública concurrencia y comercial.	Ocupación ≤ 100	≥ 1,00 m	≥ 1,20 m	
		Ocupación > 100	≥ 1,10 m		
	<input type="checkbox"/> Sanitario	Con pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giros de 90º o mayores	≥ 1,40 m		
		Otras zonas	≥ 1,20 m		
	<input type="checkbox"/> Resto de casos	≥ 1,00 m			
Ángulo máximo de la tabica con el plano vertical		≤ 15º	≤ 15º		
Mesetas	Ancho	≥ Ancho de escalera	≥ Ancho de escalera		
	Fondo	Mesetas de embarque y desembarque	≥ 1,00 m	≥ 1,20 m	
		Mesetas intermedias (no invadidas por puertas o ventanas)	≥ 1,00 m	Ø ≥ 1,20 m	
		Mesetas en áreas de hospitalización o de tratamientos intensivos, en las que el recorrido obligue a giros de 180º	≥ 1,60 m	--	
Franja señalizadora pavimento táctil direccional	Anchura	= Anchura escalera	= Anchura escalera		
	Longitud	= 0,80 m	≥ 0,20 m		
Distancia de la arista de peldaños a puertas o a pasillos de anchura inferior a 1,20 m		≥ 0,40 m	≥ 0,40 m		
Iluminación a nivel del suelo		--	≥ 150 luxes		
Pasamanos	Diámetro	--	--		
	Altura	De 0,90 m a 1,10 m De 0,65 m a 0,75 m	--		
	Separación entre pasamanos y paramentos	≥ 0,04 m	≥ 0,04 m		
	Prolongación de pasamanos en extremos (4)	≥ 0,30 m	--		
En escaleras de ancho ≥ 4,00 m se disponen barandillas centrales con pasamanos. La separación entre pasamanos intermedios es de 4,00 m como máximo, en escaleras sometidas a flujos intensos de paso de ocupantes, como es el caso de accesos a auditorios, infraestructuras de transporte, recintos deportivos y otras instalaciones de gran ocupación. En los restantes casos, al menos uno. Las escaleras que salven una altura ≥ 0,55 m, disponen de barandillas o antepechos coronados por pasamanos. Entre dos plantas consecutivas de una misma escalera, todos los peldaños tienen la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tienen la misma huella. Entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no varía más de ±1 cm. El pasamanos es firme y fácil de asir, separado del paramento al menos 0,04 m y su sistema de sujeción no interfiere el paso continuo de la mano. Se disponen de pasamanos continuos a ambos lados y diferenciados cromáticamente de las superficies del entorno. (1) Ver definición DB-SUA "Seguridad de utilización y accesibilidad" (2) Obligatorio en áreas de hospitalización y tratamientos intensivos, en escuelas infantiles y en centros de enseñanza primaria o secundaria. (3) En tramos curvos, la huella medirá 28 cm, como mínimo, a una distancia de 50 cm del borde interior y 44 cm, como máximo, en el borde exterior. Además, se cumplirá la relación 0,54 ≤ 2C+H≤0,70 m a 50 cm de ambos extremos. La dimensión de toda huella se medirá, en cada peldaño, según la dirección de la marcha. (4) En zonas de uso público, o que no dispongan de ascensor como alternativa, se prolongará al menos en un lado. En uso sanitario en ambos lados					
RAMPAS DE ITINERARIOS ACCESIBLES (Rgto. Art. 72, DB-SUA1)					
Directriz		Recta o curvatura de R ≥ 30,00 m	Recta o curvatura de R ≥ 30,00 m		
Anchura		≥ 1,20 m	≥ 1,20 m		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

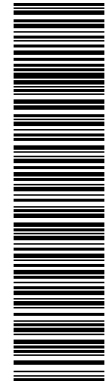
Apartados:

(Página 15 de 42)

ANEXO I

Pendiente longitudinal (proyección horizontal)	Tramos de longitud < 3,00 m	10,00 %	10,00 %		
	Tramos de longitud ≥ 3,00 m y < 6,00 m	8,00 %	8,00 %		
	Tramos de longitud ≥ 6,00 m	6,00 %	6,00 %		
Pendiente transversal		≤ 2 %	≤ 2 %		
Longitud máxima de tramo (proyección horizontal)		≤ 9,00 m	≤ 9,00 m		
Mesetas	Ancho	≥ Ancho de rampa	≥ Ancho de rampa		
	Fondo	≥ 1,50 m	≥ 1,50 m		
	Espacio libre de obstáculos	--	Ø ≥ 1,20 m		
	<input type="checkbox"/> Fondo rampa acceso edificio	--	≥ 1,20 m		
Franja señalizadora pavimento táctil direccional		Anchura	= Anchura rampa	= Anchura meseta	
		Longitud	--	= 0,60 m	
Distancia desde la arista de la rampa a una puerta o a pasillos de anchura inferior a 1,20 m		≥ 1,50 m	--		
Pasamanos	Dimensión sólido capaz	--	De 0,045 m a 0,05 m		
	Altura	De 0,90 m a 1,10 m De 0,65 m a 0,75 m	De 0,90 m a 1,10 m		
	Prolongación en los extremos a ambos lados (tramos ≥ 3 m)	≥ 0,30 m	≥ 0,30 m		
Altura de zócalo o elemento protector lateral en bordes libres (*)		≥ 0,10 m	≥ 0,10 m		
En rampas de ancho ≥ 4,00 m se disponen barandillas centrales con doble pasamanos. (*) En desniveles ≥ 0,185 m con pendiente ≥ 6%, pasamanos a ambos lados y continuo incluyendo mesetas y un zócalo o elemento de protección lateral El pasamanos es firme y fácil de asir, está separado del paramento al menos 0,04 m y su sistema de sujeción no interfiere el paso continuo de la mano. Se disponen de pasamanos continuos a ambos lados y diferenciados cromáticamente de las superficies del entorno. Las rampas que salvan una altura ≥ 0,55 m. disponen de barandillas o antepechos coronados por pasamanos					
TAPICES RODANTES Y ESCALERAS MECÁNICAS (Rgto. Art. 71, Art.73)					
Tapiz rodante	Luz libre	--	≥ 1,00 m		
	Pendiente	--	≤ 12 %		
	Prolongación de pasamanos en desembarques	--	0,45 m		
	Altura de los pasamanos.	--	≤ 0,90 m		
Escareras mecánicas	Luz libre	--	≥ 1,00 m		
	Anchura en el embarque y en el desembarque	--	≥ 1,20 m		
	Número de peldaños enrasados (entrada y salida)	--	≥ 2,50		
	Velocidad	--	≤ 0,50 m/s		
	Prolongación de pasamanos en desembarques	--	≥ 0,45 m		
ASCENSORES ACCESIBLES (art 74 y DB-SUA Anejo A)					
Espacio libre previo al ascensor		Ø ≥ 1,50 m	--		
Anchura de paso puertas		UNE EN 8170:2004	≥ 0,80 m		
Medidas interiores (Dimensiones mínimas)	Superficie útil en plantas distintas a las de acceso ≤ 1.000 m2	<input type="checkbox"/> Una o dos puertas enfrentadas	1,00 X 1,25 m	1,00 X 1,25 m	
		<input type="checkbox"/> Dos puertas en ángulo	1,40 X 1,40 m		
	Superficie útil en plantas distintas a las de acceso > 1.000 m2	<input type="checkbox"/> Una o dos puertas enfrentadas	1,00 X 1,40 m		
		<input type="checkbox"/> Dos puertas en ángulo	1,40 X 1,40 m		
El modelo de ascensor accesible elegido y su instalación por el instalador autorizado cumplirán las condiciones de diseño establecidas en el Reglamento, entre las que destacan: Rellano y suelo de la cabina enrasados. Puertas de apertura telescópica. Situación botoneras H interior ≤ 1,20 m. H exterior ≤ 1,10 m. Números en altorrelieve y sistema Braille. Precisión de nivelación ≤ 0,02 m. Pasamanos a una altura entre 0,80-0,90 m. En cada acceso se colocarán: indicadores luminosos y acústicos de la llegada, indicadores luminosos que señalen el sentido de desplazamiento, en las jambas el número de la planta en braille y arábigo en relieve a una altura ≤ 1,20 m. Esto último se podrá sustituir por un sintetizador de voz.					

Ficha II -4-



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

PLAZAS Y ESPACIOS RESERVADOS EN SALAS, RECINTOS Y ESPACIOS EXTERIORES O INTERIORES

NORMATIVA	DB -SUA	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
ESPACIOS RESERVADOS (Rgto. Art. 76, DB-SUA 9 y Anejo A)				
Dotaciones. En función del uso, actividad y aforo de la edificación deberá cumplimentarse la Tabla justificativa correspondiente, con un mínimo del 1% o de 2 espacios reservados				
Espacio entre filas de butacas	--	≥ 0,50 m		
Espacio para personas usuarias de silla de ruedas	<input type="checkbox"/> Aproximación frontal	≥ (0,80 x 1,20) m	≥ (0,90 x 1,20) m	
	<input type="checkbox"/> Aproximación lateral	≥ (0,80 x 1,50) m	≥ (0,90 x 1,50) m	
Plaza para personas con discapacidad auditiva (más de 50 asientos y actividad con componente auditivo). 1 cada 50 plazas o fracción. Disponen de sistema de mejora acústica mediante bucle de inducción magnética u otro dispositivo similar. En escenarios, estrados, etc., la diferencia de cotas entre la sala y la tarima (en su caso) se resuelve con escalera y rampa o ayuda técnica.				

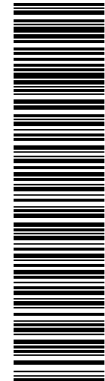
FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

DEPENDENCIAS QUE REQUIERAN CONDICIONES DE INTIMIDAD

NORMATIVA	DB -SUA	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
ASEO DE LOS OBLIGADOS POR NORMATIVA ESPECÍFICA (Rgto. Art. 77, DB-SUA9 y Anejo A)					
Dotación mínima	<input type="checkbox"/> Aseos aislados	1 aseo accesible por cada 10 inodoros o fracción	1 aseo accesible (inodoro y lavabo)		
	<input type="checkbox"/> Núcleos de aseos	1 aseo accesible por cada 10 inodoros o fracción	1 aseo accesible (inodoro y lavabo)		
	<input type="checkbox"/> Núcleos de aseos independientes por cada sexo	--	1 inodoro y 1 lavabo por cada núcleo o 1 aseo aislado compartido		
	<input type="checkbox"/> Aseos aislados y núcleos de aseos	--	1 inodoro y 1 lavabo por cada núcleo o 1 aseo aislado compartido		
	En función del uso, actividad y aforo de la edificación, deberá cumplimentarse la Tabla justificativa correspondiente.				
Puertas (1)	<input type="checkbox"/> Correderas <input type="checkbox"/> Abatibles hacia el exterior				
(1) Cuenta con sistema que permite desbloquear cerraduras desde el exterior para casos de emergencia					
Espacio libre no barrido por las puertas		Ø ≥ 1,50 m	Ø ≥ 1,50 m		
Lavabo (sin pedestal)	Altura cara superior	≤ 0,85 m	De 0,70 m a 0,80 m		
	Espacio libre inferior	Altura	≥ 0,70 m	De 0,70 m a 0,80 m	
		Profundidad	≥ 0,50 m	--	
Inodoro	Espacio de trasferencia lateral (2)	≥ 0,80 m	--		
	Fondo desde el paramento hasta el borde frontal	≥ 0,75 m	≥ 0,70 m		
	Altura del asiento del aparato	De 0,45 m a 0,50 m	De 0,45 m a 0,50 m		
	Altura del pulsador (gran superficie o palanca)	De 0,70 m a 1,20 m	De 0,70 m a 1,20 m		
(2) En aseos de uso público, espacio de transferencia lateral a ambos lados.					
Barras	Separación entre barras inodoro	De 0,65 m a 0,70 m	--		
	Diámetro sección circular	De 0,03 m a 0,04 m	De 0,03 m a 0,04 m		
	Separación al paramento u otros elementos	De 0,045 m a 0,055 m	≥ 0,045 m		
	Altura de las barras	De 0,70 m a 0,75 m	De 0,70 m a 0,75 m		
	Longitud de las barras	≥ 0,70 m	--		
	<input type="checkbox"/> Verticales para apoyo. Distancia medida desde el borde del inodoro hacia delante.	--	= 0,30 m		
	Dispone de dos barras laterales junto al inodoro, siendo abatible la que posibilita la transferencia lateral. En aseos de uso público las dos.				
<input type="checkbox"/> Si existen más de cinco urinarios se dispone uno cuya altura del borde inferior está situada entre 0.30 y 0.40 m.					
Grifería (3)	Alcance horizontal desde el asiento	--	≤ 60 cm		
(3) Automática o monomando con palanca alargada tipo gerontológico					
Accesorios	Altura de accesorios y mecanismos	--	De 0,70 m a 1,20 m		
	Espejo	<input type="checkbox"/> Altura borde inferior	--	≤ 0,90 m	
		<input type="checkbox"/> Orientable ≥ 10° sobre la vertical	--		
Nivel de iluminación. No se admite iluminación con temporización					



Ficha II -6-

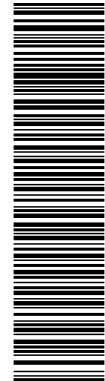


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Si los alojamientos disponen de aseo, será accesible. Si no disponen de él, existirá un itinerario accesible hasta el aseo accesible exterior al alojamiento.
Instalaciones complementarias:
Sistema de alarma que transmite señales visuales desde todo punto interior, incluido el aseo
Avisador luminoso de llamada complementario al timbre
Dispositivo luminoso y acústico para casos de emergencia (desde fuera)
Bucle de inducción magnética

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES							
EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO							
NORMATIVA			DB -SUA	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
MOBILIARIO, COMPLEMENTOS Y ELEMENTOS EN VOLADIZO (Rgto. Art. 80, DB-SUA 9 y Anejo A)							
El mobiliario deberá respetar una distancia mínima entre dos obstáculos entre los que se deba circular de 0,80 m							
La altura de los elementos en voladizo será $\geq 2,20$ m							
PUNTOS DE ATENCIÓN ACCESIBLES Y PUNTOS DE LLAMADA ACCESIBLES (Rgto. Art. 81, DB-SUA Anejo A)							
Puntos de atención accesible	Mostradores de atención al público	Ancho		$\geq 0,80$ m	$\geq 0,80$ m		
		Altura		$\leq 0,85$ m	De 0,70 m a 0,80 m		
		Hueco bajo el mostrador	Alto	$\geq 0,70$ m	$\geq 0,70$ m		
			Ancho	$\geq 0,80$ m	--		
	Ventanillas de atención al público	Fondo		$\geq 0,50$ m	$\geq 0,50$ m		
		Altura de la ventanilla		--	$\leq 1,10$ m		
			Altura plano de trabajo		$\leq 0,85$ m	--	
Posee un dispositivo de intercomunicación dotado de bucle de inducción u otro sistema adaptado a tal efecto							
Puntos de llamada accesible	Dispone de un sistema de intercomunicación mediante mecanismo accesible, con rótulo indicativo de su función y permite la comunicación bidireccional con personas con discapacidad auditiva						
Banda señalizadora visual y táctil de color contrastado con el pavimento y anchura de 0,40 m, que señalice el itinerario accesible desde la vía pública hasta los puntos de atención y de llamada accesible							
EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO (Rgto. art. 82)							
Se deberá cumplimentar la Ficha justificativa I. Infraestructuras y urbanismo.							
MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y CONTROL (Rgto. art. 83, DB-SUA Anejo A)							
Altura de mecanismos de mando y control			De 0,80 m a 1,20 m	De 0,90 m a 1,20 m			
Altura de mecanismos de corriente y señal			De 0,40 m a 1,20 m	--			
Distancia a encuentros en rincón			$\geq 0,35$ m	--			

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES						
APARCAMIENTOS DE UTILIZACIÓN COLECTIVA EN ESPACIOS EXTERIORES O INTERIORES ADSCRITOS A LOS EDIFICIOS						
NORMATIVA		DB -SUA		DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA
APARCAMIENTOS (Rgto. art. 90, DB-SUA 9, Anejo A)						
Dotación mínima		En función del uso, actividad y aforo de la edificación se deberá cumplimentar la Tabla justificativa correspondiente				
Zona de transferencia	Batería	Independiente	Esp. libre lateral $\geq 1,20$ m	--		
		Compartida	--	Esp. libre lateral $\geq 1,40$ m		
	Línea		Esp. libre trasero $\geq 3,00$ m	--		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA II. EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES

PISCINAS COLECTIVAS

NORMATIVA

DB -SUA

DEC.293/2009 (Rglo)

ORDENANZA

DOC. TÉCNICA

CONDICIONES GENERALES

La piscina debe disponer de los siguientes elementos para facilitar el acceso a los vasos a las personas con movilidad reducida:

- Grúa homologada o elevador hidráulico homologado
- Escalera accesible

Escaleras accesibles en piscinas	Huella (antideslizante)	--	≥ 0,30 m			
	Tabica	--	≤ 0,16 m			
	Ancho	--	≥ 1,20 m			
	Pasamanos (a ambos lados)	Altura	--	De 0,95 m a 1,05 m		
		Dimensión mayor sólido capaz	--	De 0,045 m a 0,05 m		
		Separación hasta paramento	--	≥ 0,04 m		
		Separación entre pasamanos intermedios	--	≤ 4,00 m		

☐ Rampas accesibles en piscinas de titularidad pública destinadas exclusivamente a uso recreativo.

Rampas accesibles en piscinas	Pendiente (antideslizante)	--	≤ 8 %			
	Anchura	--	≥ 0,90 m			
	Pasamanos (a ambos lados)	Altura (doble altura)	--	De 0,65 m a 0,75 m De 0,95 m a 1,05 m		
		Dimensión mayor sólido capaz	--	De 0,045 m a 0,05 m		
		Separación hasta paramento	--	≥ 0,04 m		
		Separación entre pasamanos intermedios	--	≤ 4,00 m		

Ancho de borde perimetral de la piscina con cantos redondeados ≥ 1,20 m --

CARACTERÍSTICAS SINGULARES CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

☐ Se disponen zonas de descanso para distancias en el mismo nivel ≥ 50,00 m, o cuando pueda darse una situación de espera.

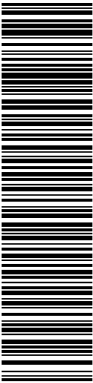
☐ Existen puertas de apertura automática con dispositivos sensibles de barrido vertical, provistas de un mecanismo de minoración de velocidad que no supere 0,50 m/s, dispositivos sensibles que abran en caso de atrapamiento y mecanismo manual de parada del sistema de apertura y cierre. Dispone de mecanismo manual de parada de sistema de apertura.

☐ El espacio reservado para personas usuarias de silla de ruedas es horizontal y a nivel con los asientos, está integrado con el resto de asientos y señalizado.
Las condiciones de los espacios reservados:

Con asientos en graderío:

- Se situarán próximas a los accesos plazas para personas usuarias de silla de ruedas
- Estarán próximas a una comunicación de ancho ≥ 1,20 m.
- Las gradas se señalarán mediante diferenciación cromática y de textura en los bordes
- Las butacas dispondrán de señalización numerológica en altorrelieve.

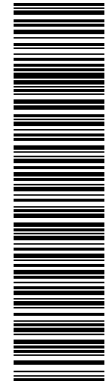
☐ En cines, los espacios reservados se sitúan o en la parte central o en la superior.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

OBSERVACIONES

DECLARACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
<div><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las prescripciones de la normativa aplicable.</div> <div><input type="checkbox"/> Se trata de una actuación a realizar en un edificio, establecimiento o instalación existente y no se puede cumplir alguna prescripción específica de la normativa aplicable debido a las condiciones físicas del terreno o de la propia construcción o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento las disposiciones.</div> <div><input type="checkbox"/> En el apartado "Observaciones" de la presente Ficha justificativa se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados de cada normativa que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas.</div> <div><input type="checkbox"/> En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garantizan sus condiciones de seguridad. No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinadas exigencias no exime del cumplimiento del resto, de cuya consideración la presente Ficha justificativa es documento acreditativo.</div>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ANEXO I

(Página 21 de 42)

Apartados:

TABLA 1. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES

ALOJAMIENTO	NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES											
	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		ACCESOS (art. 64)		ASCENSORES RAMPAS (art. 69)		DORMITORIOS Y ALOJAMIENTOS (art. 79)		DUCHAS (art. 78)		GRUAS DE TRANSFERENCIAS (art. 79.2)	
	DEC.293/2009 (RGTO)-CTE DB SUA	D. TÉCN.	Hasta 3	>3	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN.	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D.TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)-CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN
Hoteles, hoteles-apartamentos, hostales, pensiones, moteles, restaurantes establecimientos hoteleros, apartamentos turísticos (villas, chalés, bungalows, casas rurales), residencias de tiempo libre por turnos, albergues, balnearios	De 1 a 5 alojamientos		1	2			1***				1	
	De 5 a 50 alojamientos		1	2			1				1	
	De 51 a 100 alojamientos		1	2			2				1	
	De 101 a 150 alojamientos		1	2			4				1	
	De 151 a 200 alojamientos		1	2			6				2	
Residencias de estudiantes	> 200 alojamientos		1	2			8 y 1 o más cada 50 alojamientos o fracción adicional a 250				2	
	Todas		1	1			Misma dotación que los establecimientos hoteleros dependiendo del número de alojamientos					
Campamentos de turismo y campings	Hasta 1000 m²		1	1			Igual que en Residencias de estudiantes		1 cada 10 o fracción			
	>1.000 m²		1	2			Igual que en Residencias de estudiantes		1 cada núcleo			

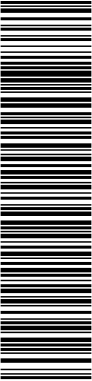
* Asesos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)

** Plazas de aparcamiento: Se aplicará esta reserva siempre que sea mayor a la reserva general del Rgto de 1 cada 40 plazas o fracción.

*** Las exigencias en estos casos sólo se aplican al dormitorio y el aseo tal como se prescribe el Rgto. no al resto de espacios que puedan existir en el alojamiento: cocina, salón...

Ficha II -10-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Apartados:

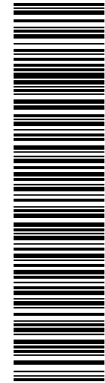
(Página 22 de 42)

ANEXO I

TABLA 2. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES																
COMERCIAL	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		ACCESOS (Artículo 64)					ASCENSORES (Artículo 69)		PROBADORES (Rgto art 78)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS ** (Rgto art. 90 DB SUA)		
			Hasta 3		>3			DEC.2013/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	
			DEC.2013/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.2013/2009 (RGTO)	D. TÉCN										
Grandes establecimientos comerciales	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	Todos	Todos	Todos	1	2	1	Todos	1 cada 15 o fracción	1 cada núcleo 1 cada 5 aislados	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	1 cada 33 plazas o fracción	DEC.2013/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN
	>1.000 m²															
Establecimientos comerciales	Hasta 80 m²		1						1		1 (cuando sea obligatorio)			1 cada 33 plazas o fracción		
	De 80 a 1000 m²		1				2		1 cada 3 o fracción	1 cada 20 o fracción	1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados			1 cada 33 plazas o fracción		
Mercados, y plazas de abastos y galerías comerciales	Todos		2				3		1 cada 3 o fracción		1 cada núcleo 1 cada 5 aislados			1 cada 33 plazas o fracción		
	Hasta 1.000 m²		1				2		1 cada 3 o fracción		1 cada núcleo 1 cada 5 aislados			1 cada 33 plazas o fracción		
Ferias de muestras y análogos	>1.000 m²		Todos				Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 5 aislados			1 cada 33 plazas o fracción		

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)

** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservara 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona usuaria de silla de ruedas. (CTE DB SUA)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

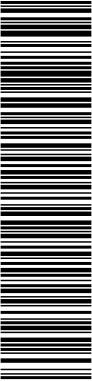
(Página 23 de 42)

ANEXO I

TABLA 3. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES												
		NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES										
SANITARIO	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO	ACCESOS (Artículo 64)			ASCENSORES o RAMPAS (Artículo 69)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS** (Rgto art. 90 DB SUA)			
		Hasta 3		>3								
		DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	CTE DB SUA
Hospitales y clínicas	Todos	2		3		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 40 plazas o fracción		
Centros de atención primaria y de especialidades, centros de análisis clínicos	Todos	2		3		Todos		1 cada 2 núcleos 1 cada 5 aislados		1 cada 40 plazas o fracción		
Centros de rehabilitación	Todos	Todos		Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 40 plazas o fracción		

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)
** En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona usuaria de silla de ruedas (CTE DB SUA)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



DOCUMENTO

Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11
-18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf

OTROS DATOS

Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX
Página 37 de 816

IDENTIFICADORES

Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00

FIRMAS

ESTADO
INCLUYE FIRMA EXTERNA

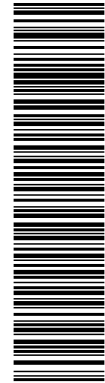
Apartados:

(Página 24 de 42)

ANEXO I

TABLA 4. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES										
SERVICIOS SOCIALES	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO	NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES								
		ACCESOS (Artículo 64)			ASCENSORES O RAMPAS (Artículo 69)		DORMITORIOS Y ALOJAMIENTOS (art. 79)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)	
		Hasta 3	>3		D. TÉCN	D. TÉCN	D. TÉCN	D. TÉCN	D. TÉCN	D. TÉCN
		DEC.293/2009 (RGTO)	DEC.293/2009 (RGTO)	DEC.293/2009 (RGTO)						
Centros residenciales para personas en situación dependencia	Todos	2		3			Todos los destinados a personas usuarias de silla de ruedas	Todos	1 cada núcleo o cada 3 aislados	1 cada 40 plazas o fracción
Centros ocupacionales y unidades de estancia diurna para personas en situación de dependencia	Todos	2		3				1 cada núcleo o cada 3 aislados	1 cada 40 plazas o fracción	
Centros de día de mayores, centros de servicios sociales comunitarios y otros centros de servicios sociales	Todos	2		3			Todos los destinados a personas usuarias de silla de ruedas	1 cada núcleo o cada 3 aislados	1 cada 40 plazas o fracción	

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros; 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)
** En todo caso se reservara 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F07CBA4BF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

(Página 25 de 42)

ANEXO I

TABLA 5. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES														
DE ACTIVIDADES CULTURALES Y SOCIALES	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		ACCESOS (Artículo 64)		ASCENSORES (Artículo 69)		PLAZAS O ESPACIOS RESERVADOS PERSONAS USUARIAS DE SILLA DE RUEDAS (art. 76, DB SUA)				ASEOS* (Rglto art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS ** (Rglto art. 90 DB SUA)	
			>2											
			DEC.293/ 2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/ 2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN
Museos	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/ 2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN
	Hasta 1.000 m²		1	1	1 cada 3 o fracción				1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	> 1.000 m²		1	3	2 cada 3 o fracción				1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
Salas de conferencias	Hasta 100 personas		1	1			2		1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	Hasta 500 personas		1	2			1,50%, mínimo 2							
	> 500 personas		1	3			1,00%, mínimo 2							
Salas de Exposiciones	Hasta 1.000 m²		1	1	1 cada 3 o fracción				1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	> 1.000 m²		1	2					1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	Hasta 1.000 m²		1	2	1 cada 3 o fracción				1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
Centros cívicos	> 1.000 m²		1	3					1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	Hasta 1.000 m²		1	2	1 cada 3 o fracción				1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	> 1.000 m²		1	3					1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
Bibliotecas, ludotecas, videotecas y hemerotecas	Hasta 1.000 m²		1	2	1 cada 3 o fracción				1 cada 2 núcleos 1 cada 10 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	> 1.000 m²		1	3					1 cada núcleo 1 cada 5 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
	Todos		Todos	Todos					1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			
Recintos de ferias y verbenas populares	Todos		Todos	Todos					1		1 cada 33 plazas o fracción			
	Casetas de feria		Todos	Todos							1 cada 33 plazas o fracción			
	Palacios de exposiciones y congresos		Todos	Todos	Todos	Todos			1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 plazas o fracción			

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)
** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

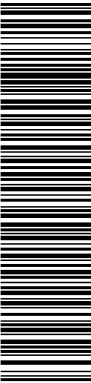


TABLA 6. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES													
RESTAURACIÓN	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES										
			ACCESOS (Artículo 64)			ASCENSORES (Artículo 69)		ASEOS (Rglo art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS* (Rglo art. 90 DB SUA)			
			Hasta 3										
	> 3			D. TÉCN		DEC.293/2009 (RGTO)		D. TÉCN		DEC.293/2009 (RGTO)			
	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	PD. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) C/TE DB SUA	D. TÉCN	
Restaurantes, autoservicios, cafeterías, bares-quiosco, pubs y bares con música	≤ 80 m²		1			1					1	1 cada 33 plazas o fracción	
	> 80 m²		1			2							

* Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Apartados:

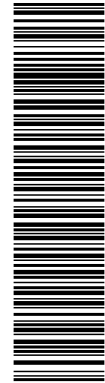
(Página 27 de 42)

ANEXO I

TABLA 7. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES										
ADMINISTRATIVO	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES							
			ACCESOS (Artículo 64)			ASCENSORES (Artículo 69)			ASEOS (Rgto art. 77 DB SUA)	
			Hasta 3			>3			PLAZAS DE APARCAMIENTOS* (Rgto art. 90 DB SUA)	
	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN
Centros de las Administraciones públicas en general	Hasta 1.000 m²		1		2		1 cada 3 o fracción			
	>1.000 m²		Todos		Todos		1 cada 3 o fracción		1 cada 40 o fracción	
Registros de la Propiedad y Notarías	Hasta 80 m²		1		1		1			
	> 80 m²		1		2		1 cada 5 o fracción		1 cada 40 o fracción	
Oficinas de atención de Cías, suministros de gas, teléfono, electricidad, agua y análogos	Todas		1		1		1 cada 5 o fracción		1 cada 40 o fracción	
Oficinas de atención al público de entidades bancarias y de seguros	Hasta 80 m²		1		1		1			
	> 80 m²		1		2		1 cada 5 o fracción		1 cada 40 o fracción	

* En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA)

Ficha II -16-



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

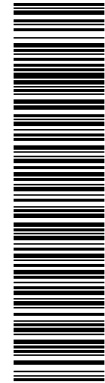
(Página 28 de 42)

ANEXO I

TABLA 8 USO DE EDIFICIOS , ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES																
NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES																
CENTROS DE ENSEÑANZA		ACCESOS (art. 64)			ASCENSORES (Artículo 69)		VESTUARIOS Y DUCHAS (Rglo art 78, DB SUA)		GRÚAS DE TRANSFERENCIAS (art. 79.2)		AULAS		ASEOS (Rgto art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS* (Rglo art. 90 DB SUA)	
		Hasta 3		>3	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO)/CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC 293/2009 (RGTO) CTE DB SUA
		DEC 293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	D. TÉCN												
Reglada	Infantil	1		2		Todos				DEC 293/2009 (RGTO)	Todas		1		1 cada 40 o fracción	
	Primaria, Secundaria, bachillerato y formación profesional	2		3		Todos	2		1	Todas			1 cada planta		1 cada 40 o fracción	
	Educación especial	2		3		Todos	Todos	1 cada 40 puestos de personas con discapacidad		Todas			Todos		1 cada 40 o fracción	
No reglada	Universitaria	2		3		Todos	2			Todas			1 cada planta		1 cada 40 o fracción	
		1		2		Todos				Todas			1		1 cada 40 o fracción	

* En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Ficha II -17-



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

ANEXO I

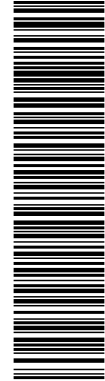
(Página 29 de 42)

TABLA 9. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE TRANSPORTES										
TRANSPORTES		SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO	NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES							PLAZAS DE APARCAMIENTOS** (Rglo art. 90 DB SUA)
			ACCESOS (Artículo 64)		ASCENSORES (Artículo 69)		ASEOS* (Rglo art. 77 DB SUA)			
			D. TÉCN		D. TÉCN		D. TÉCN			
			DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	D. TÉCN	
Estaciones	Tren	Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
	Metro	Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
	Autobús	Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
Áreas de servicio en autopistas y autovías		Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
Gasolineras		Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
Aeropuertos		Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	
Puertos (marítimos, fluviales)		Todos	Todos		Todos		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción	

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)

** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



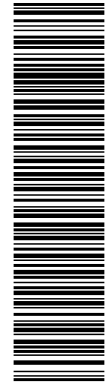
Apartados:

(Página 30 de 42)

ANEXO I

TABLA 10. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES									
NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES									
ESPECTÁCULOS	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO		ACCESOS (Artículo 64)		ASCENSORES O RAMPAS (Artículo 69)		PLAZAS O ESPACIOS RESERVADOS PERSONAS USUARIAS DE SILLA DE RUEDAS (art. 76 DB SUA)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)
	DEC.233/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.233/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.233/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.233/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	
Teatros, cines y circos	Hasta 100 personas		Todos		Todos		2		1
	De 101 a 500 personas		Todos		Todos		4		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados
	> 500 personas		Todos		Todos		1%		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados
Estadios, pabellones polideportivos, circuitos de velocidad e hipódromos	Todos		Todos		Todos		1%		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados
	Todos		Todos		Todos		1%		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados
Auditorios y plazas de toros									

* Aseos: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)
** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).



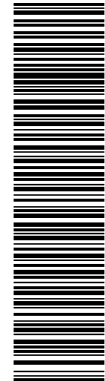
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatlica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ANEXO I

(Página 31 de 42)

TABLA 11. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES									
RELIGIOSO	SUPERFICIE, CAPACIDAD AFORO		NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES						
			ACCESOS (Artículo 64)			PLAZAS O ESPACIOS RESERVADOS PERSONAS USUARIAS DE SILLA DE RUEDAS (art. 76, DB SUA)			
			>3			PLAZAS DE APARCAMIENTOS* (Rglo art. 90 DB SUA)			
	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	
Templos e iglesias	≤1.000 m²		1		2		1%		1 cada 33 o fracción
	>1.000 m²		Todos		Todos		1%		1 cada 33 o fracción
Tribunas temporales y graderíos en festividades religiosas (semana santa y otras festividades análogas en espacios exteriores o interiores de edificios o vías o espacios públicos)	≤ 5.000 asientos						2%		1 cada 33 o fracción
	> 5.000 asientos		Todos		Todos		1%		1 cada 33 o fracción

* Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

(Página 32 de 42)

ANEXO I

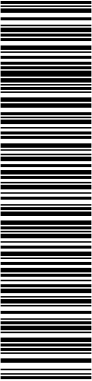
TABLA 12. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES												
DE ACTIVIDADES RECREATIVAS	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO	NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES										
		ACCESOS (Artículo 64)			ASCENSORES O RAMPAS (Artículo 69)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)		VESTUARIOS Y DUCHAS* (Rgto art 78, DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTOS** (Rgto art. 90 DB SUA)	
		Hasta 2		>2								
		DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO) CTE DB SUA	D. TÉCN	DEC.293/2009 CTE DB SUA
Parques de atracciones y temáticos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	D. TÉCN
Salas de bingo, salones de juego, salones recreativos, ciber salas, boieras, salones de celebraciones y centros de ocio y diversión	Todos	1	2	1 cada 3 o fracción		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	
Parques acuáticos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	
Gimnasios, piscinas y establecimientos de baños	Todos	1	2	Todos	Todos	1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	
Complejos deportivos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	
Casinos	Todos	Todos	Todos	1 cada 3 o fracción		1 cada núcleo 1 cada 3 aislados					1 cada 33 o fracción	

* Aseos y vestuarios: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)

** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies inferiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Ficha II -21-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



DOCUMENTO

Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11
-18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf

OTROS DATOS

Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX
Página 46 de 816

IDENTIFICADORES

Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00

FIRMAS

ESTADO
INCLUYE FIRMA EXTERNA

Apartados:

(Página 33 de 42)

ANEXO I

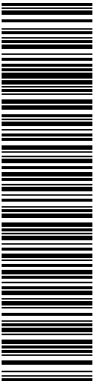
TABLA 13. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES

TABLA 13. USO DE EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS E INSTALACIONES											
GARAJES Y APARCAMIENTOS	SUPERFICIE CAPACIDAD AFORO	NÚMERO DE ELEMENTOS ACCESIBLES									
		ACCESOS (Artículo 64)				ASCENSORES (Artículo 69)		ASEOS* (Rgto art. 77 DB SUA)		PLAZAS DE APARCAMIENTO** (Rgto art. 90 DB SUA)	
		Hasta 3		>3							
		DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN	DEC.293/2009 (RGTO)	D. TÉCN		
Estacionamiento de vehículos (en superficie o subterráneos)	Todos	1		2			1 cada 3 o fracción		1 cada 2 núcleo 1 cada 3 aislados		1 cada 33 o fracción

* Aseos y vestuarios: En núcleos que dispongan de 10 o más unidades de inodoros: 1 unidad accesible (formada por lavabo e inodoro) por cada 10 inodoros o fracción (CTE- DB SUA)

** Plazas de aparcamiento: Se aplicará este porcentaje siempre que la superficie de aparcamiento exceda de 100 m2, en caso de superficies interiores se aplicará la reserva general de 1 cada 40 plazas o fracción. En todo caso se reservará 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para persona en silla de ruedas (CTE DB SUA).

Ficha II -22-



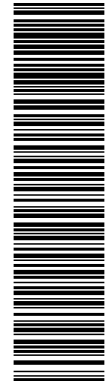
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA III. EDIFICACIONES DE VIVIENDAS*

(Aplicable a zonas de uso comunitario)

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS MATERIALES Y DEL EQUIPAMIENTO
<p>Descripción de los materiales utilizados</p> <p><u>Pavimentos de itinerarios accesibles</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><u>Pavimentos de rampas</u> Material: Color: Resbaladicidad:</p> <p><u>Pavimentos de escaleras</u> Material: Color: Resbaladicidad: Franja señalizadora: Tipo: Textura: Color:</p> <p><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las condiciones de la normativa aplicable relativas a las características de los materiales empleados y la construcción de los itinerarios accesibles en el edificio. Todos aquellos elementos de equipamiento e instalaciones del edificio (teléfonos, ascensores, escaleras mecánicas...) cuya fabricación no depende de las personas proyectistas, deberán cumplir las condiciones de diseño que serán comprobadas por la dirección facultativa de las obras, en su caso, y acreditadas por la empresa fabricante.</p> <p><input type="checkbox"/> No se cumple alguna de las condiciones constructivas, de los materiales o del equipamiento, lo que se justifica en las observaciones de la presente Ficha justificativa integrada en el proyecto o documentación técnica.</p>

* Orden de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación. (BOJA núm. 12, de 19 de enero).



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA III. EDIFICACIONES DE VIVIENDAS

ESPACIOS, INSTALACIONES Y EDIFICACIONES COMPLEMENTARIAS DE USO COMUNITARIO

ESPACIOS EXTERIORES. Se deberán cumplimentar la Ficha justificativa II .Edificios, establecimientos o instalaciones y, en su caso, la Ficha justificativa I. Infraestructuras y urbanismo.

ESPACIOS, INSTALACIONES Y EDIFICACIONES COMPLEMENTARIAS DE USO COMUNITARIO (piscinas, gimnasios, juegos infantiles, etc) Se deberá cumplimentar la Ficha justificativa II. Edificios, establecimientos o instalaciones.

NORMATIVA

DB -SUA

DEC.293/2009 (Rgto)

ORDENANZA

DOC. TÉCNICA

ACCESO DESDE EL EXTERIOR (Rgto. Art. 105, DB-SUA Anejo A)

☐ No hay desnivel

☐ Desnivel

☐ Salvado con una rampa (Ver apartado "Rampas")☐ Salvado por un ascensor (Ver apartado "Ascensores")

VESTÍBULOS (Rgto. art. 108, DB-SUA Anejo A)

Circunferencia libre no barrida por las puertas.

Ø ≥ 1,50 m

Ø ≥ 1,50 m

Circunferencia libre frente ascensor accesible (o espacio previsto para futura instalación de ascensor accesible)

Ø ≥ 1,50 m

--

PASILLOS (Rgto. art. 108, DB-SUA Anejo A)

Amchura libre

≥ 1,10 m

≥ 1,20 m

Estrechamientos puntuales

Longitud del estrechamiento

≤ 0,50 m

≤ 0,50 m

Ancho libre resultante

≥ 1,00 m

≥ 0,90 m

Separación a puertas o cambios de dirección

≥ 0,65

--

☐ Espacio de giro libre al fondo de pasillos mayores de 10 m

Ø ≥ 1,50 m

--

HUECOS DE PASO (Rgto. art. 108, DB-SUA Anejo A)

Amchura libre de paso de las puertas de entrada y huecos

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

☐ En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta es ≥ 0,78 m

Espacio libre horizontal a ambas caras de las puertas

Ø ≥ 1,20 m

Ø ≥ 1,20 m

Ángulo de apertura de las puertas (incluso exteriores)

--

≥ 90º

Sistema de apertura o cierre

Altura de la manivela

De 0,80 m y 1,20 m

De 0,80 m y 1,00 m

Separación del picaporte al plano de la puerta

--

0,04 m

Distancia desde el mecanismo hasta el encuentro en rincón

≥ 0,30 m

--

☐ Puertas transparentes o acristaladas

Son de policarbonatos o metacrilatos, luna pulida templada de espesor mínimo 6 milímetros o acristalamientos laminares de seguridad.

Señalización horizontal en toda su longitud

De 0,85 m a 1,10 m

De 0,85 m a 1,10 m

De 1,50 m a 1,70 m

De 1,50 m a 1,70 m

☐ Ancho franja señalizadora perimetral (1)

--

0,05 m

(1)Puertas totalmente transparentes con apertura automática o que no disponen de mecanismo de accionamiento.

☐ Puertas de dos hojas

Sin mecanismo de automatismo y coordinación, anchura de paso mínimo en una de ellas

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

☐ Puertas automáticas

Anchura libre de paso

≥ 0,80 m

≥ 0,80 m

Mecanismo de minoración de velocidad

--

≤ 0,5 m/s

VENTANAS

☐ No invaden el pasillo a una altura inferior a 2,20 m

ESCALERAS (Rgto. art. 107, DB-SUA Anejo A)

Directriz

☐ Recta

☐ Curva o mixta

☐ Recta

☐ Curva o mixta

Altura salvada por el tramo

☐ Con ascensor como alternativa

≤ 3,20 m

--

☐ Sin ascensor como alternativa

≤ 2,25 m

--

Número mínimo de peldaños por tramo

3

Según DB-SUA

Huella

≥ 0,28 m

Según DB-SUA

Contrahuella (con tabica y sin bocel)

☐ Con ascensor como alternativa

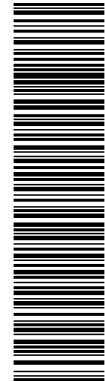
De 0,13 m a 0,185 m

Según DB-SUA

☐ Sin ascensor como alternativa

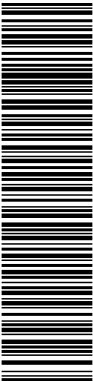
De 0,13 m a 0,175 m

Según DB-SUA



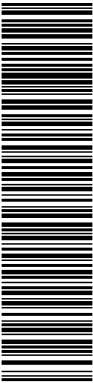
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Relación huella / contrahuella		0,54 m ≤ 2C+H ≤ 0,70 m	Según DB-SUA		
Ancho libre (En tramos curvos, se debe excluir la zona donde la huella < 0,17 m)		≥ 1,00 m	≥ 1,00 m		
Ángulo máximo de la tabica con el plano vertical		≤ 15º	≤ 15º		
Mesetas	Intermedias	Con puertas de acceso a viviendas. Ancho	≥ Ancho de escalera	Ø ≥ 1,20 m libre	
		Sin puertas de acceso a viviendas. Ancho	≥ Ancho de escalera	Ø ≥ 1,00 m libre	
		Fondo	≥ 1,00 m	--	
	De arranque y desembarco	Ancho	≥ Ancho de escalera	≥ Ancho de escalera	
Fondo		≥ 1,00 m	≥ 1,20 m		
Distancia de la arista de peldaños a puertas		≥ 0,40 m	≥ 0,40 m		
Pasamanos	Dimensión mayor del sólido capaz	--	De 0,045 m a 0,05 m		
	Altura	De 0,90 m a 1,10 m	De 0,90 m a 1,10 m		
En escaleras de ancho ≥ 4,00 m se disponen barandillas centrales con pasamanos. En el caso de escaleras de gran anchura, la separación máxima de pasamanos será de 4,00 m. En escaleras que salvan una altura ≥ 0,55 m, con ancho mayor que 1,20 m pasamanos a ambos lados de la escalera y continuo, incluyendo mesetas. Entre dos plantas consecutivas de una misma escalera, todos los peldaños tienen la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tienen la misma huella. Entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no varía más de ±1,00 cm. El pasamanos es firme y fácil de asir, separado del paramento al menos 0,04 m y su sistema de sujeción no interfiere el paso continuo de la mano.					
RAMPAS FIJAS ACCESIBLES (Rgto. art. 109, DB-SUA)					
Directriz		Recta o curva de Radio ≥ 30,00 m	Recta		
Anchura		≥ 1,20 m	≥ 1,20 m		
Pendiente longitudinal (proyección horizontal)	Tramos de longitud < 3,00 m		10,00 %	10,00 %	
	Tramos de longitud ≥ 3,00 m y < 6,00 m		8,00 %	8,00 %	
	Tramos de longitud ≥ 6,00 m		6,00 %	6,00 %	
Pendiente transversal		≤ 2 %	≤ 2 %		
Longitud máxima de tramo (proyección horizontal)		≤ 9,00 m	≤ 9,00 m		
Mesetas	Ancho	≥ Ancho de la rampa	≥ Ancho de rampa		
	Fondo	≥ 1,50 m	≥ 1,50 m		
	<input type="checkbox"/> Rampa acceso edificio. Fondo	--	≥ 1,20 m		
Distancia desde la arista de la rampa a una puerta o a pasillos de anchura inferior a 1,20 m		≥ 1,50 m	≥ 1,50 m		
Pasamanos	Dimensión sólido capaz	--	De 0,045 m a 0,05 m		
	Altura	De 0,90 m a 1,10 m De 0,65 m a 0,75 m	De 0,90 m a 1,10 m		
	Prolongación en los extremos a ambos lados (tramos ≥ 3 m)	≥ 0,30 m	≥ 0,30 m		
Barandilla	Desnivel > 0,55 m	Entre 0,90 m y 1,10 m	De 0,90 m a 1,10 m		
	Desnivel > 0,15 m	--	De 0,90 m a 1,10 m		
Altura de zócalo o elemento protector lateral en bordes libres, en rampas que salven una diferencia de cota máxima de 0,55 m		≥ 0,10 m	≥ 0,10 m		
En rampas que salvan una altura mayor que 0,185 m con una pendiente ≥ 6%, pasamanos a ambos lados y continuo incluyendo mesetas.					
COMUNICACION VERTICAL (Rgto. art. 106, DB-SUA9, Anejo A)					
<input type="checkbox"/> No es necesaria la instalación de ascensor ni la previsión estructural para hueco.					
<input type="checkbox"/> Previsión estructural para hueco de ascensor					
<input type="checkbox"/> Edificios de viviendas con PB+1 que cuenta con 6 viviendas o menos. (Rgto)					
<input type="checkbox"/> Edificios en los que hay que salvar hasta dos plantas desde alguna entrada principal accesible al edificio o hasta alguna vivienda o zona comunitaria o que dispongan de 12 o menos viviendas en plantas sin entrada principal accesible al edificio. (DB- SUA9)					
<input type="checkbox"/> Instalación de ascensor accesible					
<input type="checkbox"/> Edificios con más de 6 viviendas que se desarrollen como máximo en PB+1 o con cualquier número de viviendas a partir de PB+2 . (Rgto)					
<input type="checkbox"/> Edificios en los que hay que salvar más de dos plantas desde alguna entrada principal accesible al edificio hasta alguna vivienda o zona comunitaria, o que dispongan de más de 12 viviendas en plantas sin entrada principal accesible al edificio. (DB- SUA9)					



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Ascensor accesible	Espacio libre previo al ascensor		Ø ≥ 1,50 m	--			
	Anchura de paso puertas		UNE EN 8170:2004	≥ 0,80 m			
	Medidas interiores (Dimensiones mínimas)	Sin viviendas accesibles	<input type="checkbox"/> Una o dos puertas enfrentadas	1,00 X 1,25 m	1,00 X 1,25 m		
			<input type="checkbox"/> Dos puertas en ángulo	1,40 X 1,40 m			
		Con viviendas accesibles	<input type="checkbox"/> Una o dos puertas enfrentadas	1,00 X 1,40 m			
			<input type="checkbox"/> Dos puertas en ángulo	1,40 X 1,40 m			
	El modelo de ascensor accesible elegido y su instalación por persona autorizada cumplirán las condiciones de diseño establecidas en el Reglamento, entre las que destacan:						
	Rellano y suelo de la cabina enrasados. Puertas de apertura telescópica. Botoneras situadas: H interior ≤ 1,20 m. H exterior ≤ 1,10 m. Números en alforriele y sistema Braille.			Precisión de nivelación ≤ 0,02 m. Pasamanos a una altura entre 0,80-0,90 m.			
	En cada acceso se colocarán: indicadores luminosos y acústicos de la llegada, indicadores luminosos que señalen el sentido de desplazamiento, en las jambas el número de la planta en braille y árabe en relieve a una altura ≤ 1,20 m, esto último se podrá sustituir por un sintetizador de voz.						
	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO DE VESTÍBULOS, ESCALERAS, PUERTAS Y SALIDAS						
Las puertas son fácilmente identificables, con una fuerza necesaria para la apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (≤ 65 N cuando sean resistentes al fuego). La apertura de las salidas de emergencia es por presión simple y cuentan con doble barra plana a 0,20 m. y 0,90 m. La puerta de acceso al edificio, destaca del resto de la fachada y cuenta con una buena iluminación. Las puertas correderas no pueden disponer de resaltes en el pavimento. La iluminación permanente presenta intensidad mínima de 300 lux. y los interruptores son fácilmente localizables, dotados de piloto luminoso. <input type="checkbox"/> Existen puertas de apertura automática con dispositivos sensibles de barrido vertical, disponiendo de una banda indicativa a color a una altura de 0,60 a 1,20 m. con las siguientes características:							
- Mecanismo de disminución de velocidad 0,50 m/s - Dispositivos sensibles que abran las puertas en caso de aprisionamiento.			- Dispositivos que impidan el cierre automático mientras el umbral esté ocupado. - Mecanismo manual de parada del automatismo.				
APARCAMIENTOS (Rgto. Art. 103, DB-SUA9, Anejo A)							
Los aparcamientos tendrán consideración de "espacios de utilización colectiva" por lo que serán accesibles bien con rampa o con ascensor.							
Dotación	Uso exclusivo de cada vivienda	1 x vivienda reservada	--				
	Uso y utilización colectiva	1 x cada 40 o fracción	--				
Zona de transferencia (1)	Batería	Esp.libre lateral ≥ 1,20 m	--				
	Línea	Esp.libre trasero ≥ 3,00 m	--				
(1) Se permite que la zona de transferencia se comparta entre dos plazas si tiene una anchura mínima de 1,40 m							
MECANISMOS ELECTRICOS							
Altura de los interruptores		--	De 0,90 m a 1,20 m				
Altura de los enchufes		--	0,30 m				

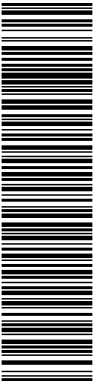


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4B77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

CARACTERÍSTICAS GENERALES CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO
ACCESO AL EDIFICIO
Los carteles informativos (número, letra y uso del edificio) se colocan en la entrada principal del edificio a una altura entre 1,50 y 1,60 m. Los sistemas de comunicación (llamada o apertura), se sitúan junto a la puerta en la parte izquierda y a una altura entre 0,90 y 1,20 m.

OBSERVACIONES

DECLARACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
<div><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las prescripciones de la normativa aplicable.</div> <div><input type="checkbox"/> Se trata de una actuación a realizar en un edificio de viviendas existente y no se puede cumplir alguna prescripción específica de la normativa aplicable debido a las condiciones físicas del terreno o de la propia construcción o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento las disposiciones.</div> <div><input type="checkbox"/> En el apartado "Observaciones" de la presente Ficha justificativa se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados de cada normativa que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas.</div> <div><input type="checkbox"/> En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garanticen sus condiciones de seguridad. No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinadas exigencias no exime del cumplimiento del resto, de cuya consideración la presente Ficha justificativa es documento acreditativo.</div>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluccardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHA IV. VIVIENDAS RESERVADAS PARA PERSONAS CON
MOVILIDAD REDUCIDAD*
(Aplicable al interior de las viviendas reservadas)

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS MATERIALES Y DEL EQUIPAMIENTO
<div>Descripción de los materiales utilizados</div> <div><div>Pavimentos de itinerarios accesibles</div><div>Material: Color: Resbaladicidad:</div><div>Pavimentos de rampas</div><div>Material: Color: Resbaladicidad:</div><div>Pavimentos de escaleras</div><div>Material: Color: Resbaladicidad: Franja señalizadora: Tipo: Textura: Color:</div><div><div><input type="checkbox"/> Se cumplen todas las condiciones de la normativa aplicable relativas a las características de los materiales empleados y la construcción de los itinerarios accesibles en la vivienda. Todos aquellos elementos de equipamiento e instalaciones cuya fabricación no depende de las personas proyectistas, deberán cumplir las condiciones de diseño que serán comprobadas por la dirección facultativa de las obras, en su caso, y acreditadas por la empresa fabricante.</div><div><input type="checkbox"/> No se cumple alguna de las condiciones constructivas, de los materiales o del equipamiento, lo que se justifica en las observaciones de la presente ficha integrada en el proyecto o documentación técnica.</div></div></div>

* Orden de 9 de enero de 2012, por la que se aprueban los modelos de fichas y tablas justificativas del Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía, aprobado por el Decreto 293/2009, de 7 de julio, y las instrucciones para su cumplimentación. (BOJA 12 núm., de 19 de enero).

DOCUMENTO

Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11-18 - _PURB_UE-CH-6_V3.pdf

OTROS DATOS

Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX
Página 53 de 816

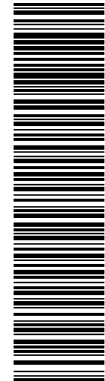
IDENTIFICADORES

Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00

FIRMAS

ESTADO

INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Apartados:

(Página 40 de 42)

ANEXO I

FICHA IV. VIVIENDAS RESERVADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

DOTACIÓN MÍNIMA DE VIVIENDAS RESERVADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

(Rgto, artículo 111, Ley 13/1982, de 7 de abril, de Integración Social de los Minusválidos (LISMI) artículo 57.1 modificado por el artículo 19 de la Ley 26/2011, de 1 de agosto, de adaptación normativa a la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.)

Nº TOTAL DE VIVIENDAS	VIVIENDAS RESERVADAS
De 17 a 25	≥ 1 (Rgto)
Más de 25	≥ 4% redondeado (≥ 0,5 al alza, < 0,5 a la baja) (LISMI)

DOC. TÉCNICA

☐ Número de viviendas reservadas:

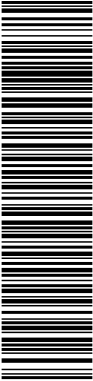
FICHA IV. VIVIENDAS RESERVADAS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

REQUISITOS QUE HAN DE REUNIR LAS VIVIENDAS RESERVADAS A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

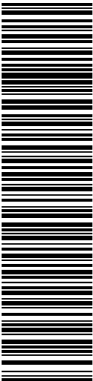
NORMATIVA	DB -SUA	DEC.293/2009 (Rgto)	ORDENANZA	DOC. TÉCNICA	
ACCESO DESDE EL EXTERIOR					
<input type="checkbox"/> El proyecto se redacta para la construcción de viviendas protegidas o de cualquier otro carácter, construidas, promovidas o subvencionadas por las Administraciones Públicas u otras entidades vinculadas o dependientes de las mismas.					
ACCESOS, PASILLOS Y VESTÍBULOS (Rgto. art.115, CTE DB-SUA Anejo A)					
Puertas de la vivienda	Anchura de paso		≥ 0,80 m	≥ 0,80 m	
	<input type="checkbox"/> En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta es ≥ 0,78 m				
	Espacio a ambas caras de la puerta de acceso		Ø ≥ 1,20 m	Ø ≥ 1,20 m	
	Ángulo de apertura de la puerta		--	≥ 90º	
	Sistema de apertura o cierre	Altura	De 0,80 m a 1,20 m	De 0,80 m a 1,20 m	
		Distancia del mecanismo de apertura a rincón	≥ 0,30 m	--	
Separación del picaporte al plano de la puerta		--	0,04 m		
Pasillos	Ancho		≥ 1,10 m	≥ 0,90 m	
	Ancho en los cambios de dirección y frente a las puertas no perpendiculares al sentido de avance.		≥ 1,10 m	≥ 1,00 m	
	Estrechamientos puntuales, con separación ≥ 0,65 m a puertas o cambios de dirección.	Longitud	≤ 0,50 m	--	
		Ancho libre	≥ 1,00 m	--	
Vestibulos	Circunferencia libre de obstáculos		Ø ≥ 1,50 m (1)	Ø ≥ 1,20 m (2)	
	(1) Se puede invadir dicho círculo con el barrido de las puertas, pero cumpliendo las condiciones aplicables a estas. (2) No barrido por las hojas de las puertas.				
TERRAZAS BALCONES Y AZOTEAS (Rgto. Art.116, CTE DB-SUA Anejo A)					
Altura a salvar hacia el exterior		--	≤ 0,02 m		
Altura a salvar hacia el interior		--	≤ 0,05 m		
Altura resalto de cerco de carpintería		≤ 0,05 m	--		
Altura de los tendederos		--	≤ 1,20 m		
SALONES DE ESTAR Y COMEDORES (Rgto. Art.122, CTE DB-SUA Anejo A)					
Espacio libre		Ø ≥ 1,50 m	--		
Distancia libre entre obstáculos de mobiliario, o mobiliario y paramento		--	≥ 0,80 m.		
COCINA (Rgto. Art.119, CTE DB-SUA Anejo A)					
Espacio libre frente a puerta		Ø ≥ 1,50 m	Ø ≥ 1,20 m		
Espacio libre frente a fregadero		--	Ø ≥ 1,20 m		
Altura desde el pavimento a la encimera		≤ 0,85 m	--		
Espacio libre bajo el fregadero y cocina	Alto	≥ 0,70 m	≥ 0,70 m		
	Ancho	≥ 0,80 m	≥ 0,80 m		
	Fondo	≥ 0,60 m	≥ 0,60 m		

Ficha IV -2-

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Grifería fregadero	Altura	--	De 0,85 a 1,10 m		
	Distancia a la zona de alcance horizontal	≤ 0,60 m	≤ 0,50 m		
Distancia libre de paso entre mobiliario		--	≥ 0,70 m		
DORMITORIOS (Rgto. Art.120, CTE DB-SUA Anejo A)					
Espacio libre frente a puerta de acceso		Ø ≥ 1,50 m	Ø ≥ 1,20 m		
Espacio junto a la cama	Lateral	≥ 0,90 m	Ø ≥ 1,20 m		
	A los pies	≥ 0,90 m	--		
Anchura franja libre a lo largo de los frentes accesibles de mobiliario		--	≥ 0,70 m		
Distancia libre entre mobiliario		--	≥ 0,80 m		
CUARTOS DE BAÑO Y ASEOS (Todos) (Rgto. Art.121, CTE DB-SUA Anejo A)					
Puertas		<input type="checkbox"/> Correderas <input type="checkbox"/> Abatibles hacia el exterior			
Espacio libre de obstáculos		--	≥ 1,20 m		
Lavabo	Altura cara superior (sin pedestal)	--	De 0,70 a 0,80 m		
Inodoro	Espacio transferencia lateral libre	--	≥ 0,70 m		
	Altura	--	De 0,45 a 0,50 m		
	Altura sistema de descarga (1)	--	De 0,70 a 1,20 m		
	(1) Mecanismo de palanca o de presión de gran superficie				
Ducha	Largo	--	≥ 1,80 m		
	Ancho	--	≥ 1,20 m		
	Pendiente evacuación	--	≤ 2 %		
	Ancho del asiento abatible	--	≥ 0,50 m		
	Alto del asiento abatible	--	≥ 0,45 m		
	Fondo del asiento abatible	--	≥ 0,40 m		
	Acceso lateral al asiento	--	≥ 0,70 m		
	Altura del maneral del rociador manipulable ducha	--	De 0,80 a 1,20 m		
Barras	Diámetro sección circular	--	De 0,03 m a 0,04 m		
	Separación al paramento u otros elementos	--	≥ 0,045 m		
	Altura de las barras	--	De 0,70 m a 0,75 m		
	Longitud de las barras	--	De 0,20 a 0,25 m por delante del asiento del aparato		
	<input type="checkbox"/> Verticales para apoyo. Distancia medida desde el borde del inodoro hacia delante.	--	= 0,30 m		
	Dispone de dos barras laterales junto al inodoro, siendo abatible la que posibilita la transferencia lateral.				
CUARTOS DE BAÑO (Al menos uno) (Rgto. Art.121, CTE DB-SUA Anejo A)					
Espacio libre de obstáculos		Ø ≥ 1,50 m	≥ 1,20 m		
Lavabo	Altura cara superior (sin pedestal)		≤ 0,85 m	De 0,70 a 0,80 m	
	Espacio libre inferior	Altura	≥ 0,70 m	--	
		Profundidad	≥ 0,50 m	--	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Espacio transferencia lateral libre al inodoro	≥ 0,80 m	≥ 0,70 m		
Acceso lateral al asiento de la ducha	≥ 0,80 m	≥ 0,70 m		
Debe disponer al menos de un inodoro, lavabo y ducha				
Si hay puertas correderas, la carpintería estará enrasada con el pavimento				
El pavimento utilizado es antideslizante y la grifería con sistema de detección de presencia o tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico. Alcance horizontal desde asiento ≤ 60 cm				
Altura borde inferior del espejo ≤ 0,90 m				
La cisterna lleva un sistema de descarga permitiendo su uso por personas con dificultad motora en miembros superiores. Las duchas están enrasadas con el nivel del pavimento, con pendiente inferior al 2%.				
CARPINTERÍAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD (Rgto. Art.117, CTE DB-SUA Anejo A)				
Sistemas de apertura y cierre manipulables	Altura	--	≤ 1,20 m	
	Separación con el plano de la puerta	--	≥ 0,04 m	
Altura antepechos en ventanas		--	≤ 0,60 m	
Armarios empotrados. Altura de baldas, cajones y percheros		--	De 0,40 a 1,20 m	
INSTALACIONES (Rgto. art.118, CTE DB-SUA Anejo A)				
Altura de los interruptores		De 0,80 m a 1,20 m	≤ 1,20 m	
Altura de los enchufes		De 0,40 m a 1,20 m	≤ 1,20 m	
Altura de llaves de corte general (accesibles y libres de obstáculos)		≤ 1,20 m	≤ 1,40 m	
Altura de mecanismos de apertura y receptores de portero automático		--	≤ 1,20 m	
Distancia a encuentros en rincón		≥ 0,35 m	--	

OBSERVACIONES

DECLARACIÓN DE CIRCUNSTANCIAS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

☐

Se cumplen todas las prescripciones de la normativa aplicable.

☐

Se trata de una actuación a realizar en una edificación existente y no se puede cumplir alguna prescripción específica de la normativa aplicable debido a las condiciones físicas del terreno o de la propia construcción o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento las disposiciones.

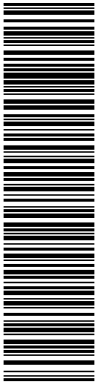
☐

En el apartado "Observaciones" de la presente Ficha justificativa se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados de cada normativa que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas.

☐

En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, ayudas técnicas. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garanticen sus condiciones de seguridad.
No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinadas exigencias no exime del cumplimiento del resto, de cuya consideración la presente Ficha justificativa es documento acreditativo.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 56 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1.1.6.6 Redes de saneamiento, abastecimiento de agua potable, alumbrado público, distribución de energía eléctrica en media y baja tensión, y distribución de telefonía.

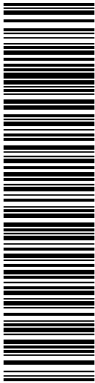
En la Memoria de Separata de Instalaciones se describen las redes de distribución y abastecimiento proyectadas, de acuerdo con la siguiente relación:

1. Antecedentes
2. Red de saneamiento
3. Red de abastecimiento de agua potable
4. Red de alumbrado público
5. Red de suministro de energía eléctrica en media tensión
6. Red de suministro de energía eléctrica en baja tensión
7. Red de distribución de telefonía
8. Conclusión

1.1.7 Relación de órdenes y normas de obligado cumplimiento

Además de las Ordenes y Normas de obligado cumplimiento que se relacionan en las diferentes Separatas de Instalaciones que forman parte del presente Proyecto de Urbanización, serán de aplicación las disposiciones siguientes:

- Pliego General de Condiciones de la Edificación.
- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura.
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08, aprobada por Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio.
- Código Técnico de la Edificación CTE, aprobado por Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
- Reglamento general de carreteras.
- Código de circulación vigente.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y Puentes del MOP de 2 de julio de 1976.
- Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, e Instrucciones Complementarias.
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, aprobado por Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero.
- Normas generales para instalaciones telefónicas (CTNE).
- Pliego General de Condiciones Facultativas de tuberías para abastecimiento de aguas (MOPU).
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Normas y usos constructivos tradicionales avalados por la costumbre y por una construcción popular, siempre que no vayan contra lo positivamente especificado en este Proyecto.
- Normas Tecnológicas de la Edificación (Ministerio de la Vivienda).
- Normas UNE declaradas de cumplimiento obligatorio por Órdenes Ministeriales, normas UNE mencionadas en los documentos contractuales y, complementariamente, el resto de las normas UNE.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- Normas NLT del Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo. Normas DIN, ASTM que se mencionen en los documentos contractuales.
- Reglamento de Suministro Domiciliario de Agua (Decreto 120/1991 de 11 de junio. Junta de Andalucía).
- Reglamento Técnico del Servicio Municipal de Aguas de Sanlúcar de Barrameda.
- Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía (Decreto 293/2009, de 7 de julio).
- Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones (Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo).
- Ordenanzas del Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda.
- La legislación que sustituya, modifique o complete las disposiciones mencionadas y la nueva legislación aplicable que se promulgue, siempre que sea vigente con anterioridad a la fecha del Contrato.

1.1.8 Estudio de Gestión de Residuos

DATOS DE LA OBRA.

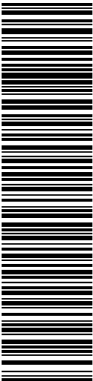
Tipo de obra	Proyecto de urbanización
Emplazamiento	Ámbito UE-CH-6. Sanlúcar de Barrameda, Cádiz
Técnico redactor	Juan Luis Sánchez Aragón
Dirección facultativa	Juan Luis Sánchez Aragón. Arquitecto. CA-0970 COAS
Productor de residuos (1)	Santa Lucía Promotora y Constructora SL

ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RCDs QUE SE GENERARÁN EN OBRA.

a. Estimación cantidades totales.

Tipo de obra	Superficie construida (m²)	Coefficiente (m³/m²) (2)	Volumen RCDs (m³) total	Peso RCDs (t) (3) Total
Nueva construcción	287,84	0,12	34,5408	27,63264
Demolición	0	0,85	0	0
Reforma	0	0,12	0	0
Total			34,5408	27,63264

Volumen en m³ de Tierras no reutilizadas procedentes de excavaciones y movimientos (4)	310 m³
--	--------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

b. Estimación cantidades por tipo RCDs, codificados según Listado Europeo de Residuos (LER).

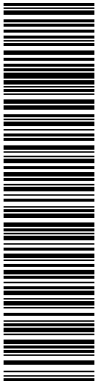
Introducir	Peso	Total de RCDs (t) de la tabla anterior	28	
RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Código LER	Tipo de RCD	Porcentaje sobre totales (5)	Peso (t) (6)	
17 01 01	Hormigón	0,120	3,36	
17 01 02; 17 01 03	Ladrillos; Tejas y materiales cerámicos	0,540	15,12	
17 02 01	Madera	0,040	1,12	
17 02 02	Vidrio	0,050	1,4	
17 02 03	Plástico	0,015	0,42	
17 04 07	Metales mezclados	0,025	0,7	
17 08 02	Materiales de construcción a base de yeso no contaminados con sustancias peligrosas	0,020	0,56	
20 01 01	Papel y cartón	0,030	0,84	
17 09 04	Otros RCDs mezclados que no contengan mercurio, PCB o sustancias peligrosas	0,160	4,48	

RESIDUOS PELIGROSOS (obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma) (7) NO PROCEDE

Código LER	Tipo de RCD	Peso (t) o Volumen (m³)
-	NO	0

MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.

1	Todos los agentes intervinientes en la obra deberán conocer sus obligaciones en relación con los residuos y cumplir las órdenes y normas dictadas por la Dirección Técnica.
2	Se deberá optimizar la cantidad de materiales necesarios para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales es origen de más residuos sobrantes de ejecución.
3	Se preverá el acopio de materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar la rotura y sus consiguientes residuos.
4	Si se realiza la clasificación de los residuos, habrá que disponer de los contenedores más adecuados para cada tipo de material sobrante. La separación selectiva se deberá llevar a cabo en el momento en que se originan los residuos. Si se mezclan, la separación posterior incrementa los costes de gestión.
5	Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deberán estar debidamente etiquetados.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

6	Se dispondrá en obra de maquinaria para el machaqueo de residuos pétreos, con el fin de fabricar áridos reciclados.
7	Se impedirá que los residuos líquidos y orgánicos se mezclen fácilmente con otros y los contaminen. Los residuos se deben depositar en los contenedores, sacos o depósitos adecuados.

OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RCDs QUE SE GENERARÁN EN OBRA. (8)

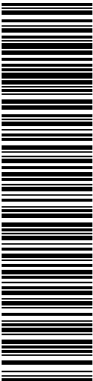
- OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN

1	Las tierras procedentes de la excavación se reutilizarán para rellenos, ajardinamientos, etc...	Propia obra
2	Las tierras procedentes de la excavación se reutilizarán para trasdosados de muros, bases de soleras, etc...	Propia obra
3	Se reutilizarán materiales como tejas, maderas, etc...	No procede

OPERACIONES DE VALORIZACIÓN, ELIMINACIÓN.

En este apartado debemos definir qué operaciones se llevarán a cabo y cuál va a ser el destino de los RCDs que se produzcan en obra. (9)

RESIDUOS NO PELIGROSOS		
Tipo de RCD	Operación en obra (10)	Tratamiento y destino (11)
17 01 01:Hormigón	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 01 02; 17 01 03: Ladrillos; Tejas y materiales cerámicos	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 02 01: Madera	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 02 02: Vidrio	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 02 03: Plástico	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 04 07: Metales mezclados	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 08 02 : Materiales de construcción a base de yeso	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
20 01 01: Papel y cartón	Ninguna	Valorización en instalación autorizada
17 09 04: Otros RCDs	Ninguna	Valorización en instalación autorizada



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

RESIDUOS PELIGROSOS (obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma) NO PROCEDE

Tipo de RCD	Peso (t) o Volumen (m³)	Operación en obra (10)	Tratamiento y destino (11)
-	0	NO	Tratamiento en gestor autorizado de RPs.

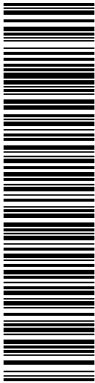
MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN OBRA.

El poseedor de RCDs (contratista) separará en obra los siguientes residuos, para lo cual se habilitarán los contenedores adecuados:	
<input type="checkbox"/>	Hormigón.
<input type="checkbox"/>	Ladrillos, tejas y cerámicos.
<input checked="" type="checkbox"/>	Madera.
<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio.
<input type="checkbox"/>	Plástico.
<input type="checkbox"/>	Metales.
<input type="checkbox"/>	Papel y cartón.
<input type="checkbox"/>	Otros (indicar cuáles).

El poseedor de RCDs (contratista) no hará separación in situ por falta de espacio físico en la obra. Encargará la separación de los siguientes residuos a un agente externo:	
<input type="checkbox"/>	Hormigón.
<input type="checkbox"/>	Ladrillos, tejas y cerámicos.
<input type="checkbox"/>	Madera.
<input type="checkbox"/>	Vidrio.
<input type="checkbox"/>	Plástico.
<input type="checkbox"/>	Metales.
<input type="checkbox"/>	Papel y cartón.
<input type="checkbox"/>	Otros (indicar cuáles).
<input checked="" type="checkbox"/>	Al no superarse los valores límites establecidos en el RD 105/2008, no se separarán los RCDs in situ. El poseedor de residuos (contratista) o un agente externo se encargará de la recogida y transporte para su posterior tratamiento en planta.

En el caso de que el poseedor de residuos encargue la gestión a un agente externo, deberá obtener del gestor la documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en este apartado.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 61 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

PLANO/S INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DE RCDs EN OBRA.

Al presente documento se adjuntarán los planos necesarios, donde se indiquen las zonas de acopia de material, situación de contenedores de residuos, toberas de desescombro, máquinas de machaqueo si las hubiere, etc.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO Y SEPARACIÓN DE LOS RCDs DENTRO DE LA OBRA.

Evacuación de Residuos de Construcción y demolición (RCDs).

- La evacuación de escombros, se podrá realizar de las siguientes formas:

- Apertura de huecos en forjados, coincidentes en vertical con el ancho de un entrevigado y longitud de 1 m. a 1,50 m., distribuidos de tal forma que permitan la rápida evacuación de los mismos. Este sistema sólo podrá emplearse en edificios o restos de edificios con un máximo de dos plantas y cuando los escombros sean de tamaño manejable por una persona.

- Mediante grúa, cuando se disponga de un espacio para su instalación y zona para descarga del escombros.

- Mediante canales. El último tramo del canal se inclinará de modo que se reduzca la velocidad de salida del material y de forma que el extremo quede como máximo a 2 m. por encima del suelo o de la plataforma del camión que realice el transporte. El canal no irá situado exteriormente en fachadas que den a la vía pública, salvo su tramo inclinado inferior, y su sección útil no será superior a 50 x 50 cm. Su embocadura superior estará protegida contra caídas accidentales.

- Lanzando libremente el escombros desde una altura máxima de dos plantas sobre el terreno, si se dispone de un espacio libre de lados no menores de 6 x 6 m.

- Por desescombrado mecanizado. La máquina se aproximará a la medianería como máximo la distancia que señale la documentación técnica, sin sobrepasar en ningún caso la distancia de 1 m. y trabajando en dirección no perpendicular a la medianería.

- El espacio donde cae escombros estará acotado y vigilado. No se permitirán hogueras dentro del edificio, y las hogueras exteriores estarán protegidas del viento y vigiladas. En ningún caso se utilizará el fuego con propagación de llama como medio de demolición.

- Se protegerán los huecos abiertos de los forjados para vertido de escombros.

- Se señalizarán las zonas de recogida de escombros.

- El conducto de evacuación de escombros será preferiblemente de material plástico, perfectamente anclado, debiendo contar en cada planta de una boca de carga dotada de faldas.

- El final del conducto deberá quedar siempre por debajo de la línea de carga máxima del contenedor.

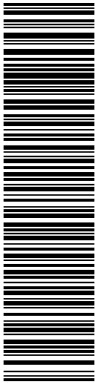
- El contenedor deberá cubrirse siempre por una lona o plástico para evitar la propagación del polvo.

- Durante los trabajos de carga de escombros se prohibirá el acceso y permanencia de operarios en las zonas de influencia de las máquinas (palas cargadoras, camiones, etc.)

- Nunca los escombros sobrepasarán los cierres laterales del receptáculo (contenedor o caja del camión), debiéndose cubrir por una lona o toldo o, en su defecto, se regarán para evitar propagación del polvo en su desplazamiento hacia vertedero.

Carga y transporte de RCDs.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 62 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

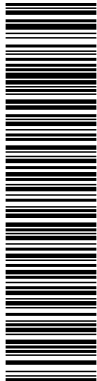


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- Toda la maquinaria para el movimiento y transporte de tierras y escombros (camión volquete, pala cargadora, dumper, etc.), serán manejadas por personal perfectamente adiestrado y cualificado.
- Nunca se utilizará esta maquinaria por encima de sus posibilidades. Se revisarán y mantendrán de forma adecuada. Con condiciones climatológicas adversas se extremará la precaución y se limitará su utilización y, en caso necesario, se prohibirá su uso.
- Si existen líneas eléctricas se eliminarán o protegerán para evitar entrar en contacto con ellas.
- Antes de iniciar una maniobra o movimiento imprevisto deberá avisarse con una señal acústica.
- Ningún operario deberá permanecer en la zona de acción de las máquinas y de la carga. Solamente los conductores de camión podrán permanecer en el interior de la cabina si ésta dispone de visera de protección.
- Nunca se sobrepasará la carga máxima de los vehículos ni los laterales de cierre.
- La carga, en caso necesario, se asegurará para que no pueda desprenderse durante el transporte.
- Se señalizarán las zonas de acceso, recorrido y vertido.
- El ascenso o descenso de las cabinas se realizará utilizando los peldaños y asideros de que disponen las máquinas. Éstos se mantendrán limpios de barro, grasa u otros elementos que los hagan resbaladizos.
- En el uso de palas cargadoras, además de las medidas reseñadas se tendrá en cuenta:
 - El desplazamiento se efectuará con la cuchara lo más baja posible.
 - No se transportarán ni izarán personas mediante la cuchara.
 - Al finalizar el trabajo la cuchara debe apoyar en el suelo.
- En el caso de dumper se tendrá en cuenta:
 - Estarán dotados de cabina antivuelco o, en su defecto, de barra antivuelco. El conductor usará cinturón de seguridad.
 - No se sobrecargará el cubilote de forma que impida la visibilidad ni que la carga sobresalga lateralmente.
 - Para transporte de masas, el cubilote tendrá una señal de llenado máximo.
 - No se transportarán operarios en el dumper, ni mucho menos en el cubilote.
 - En caso de fuertes pendientes, el descenso se hará marcha atrás.
- Se organizará el tráfico determinando zonas de trabajo y vías recirculación.
- Cuando en las proximidades de una excavación existan tendidos eléctricos con los hilos desnudos, se deberá tomar alguna de las siguientes medidas:
 - Desvío de la línea.
 - Corte de la corriente eléctrica.
 - Protección de la zona mediante apantallados.
 - Se guardarán máquinas y vehículos a una distancia de seguridad determinada en función de carga eléctrica.
- En caso de que la operación de descarga sea para la formación de terraplenes, será necesario el auxilio de una persona experta para evitar que, al acercarse el camión al borde del terraplén, éste falle o que el vehículo pueda volcar. Por ello es conveniente la colocación de topes, a una distancia igual a la altura del terraplén y, como mínimo, 2 m.
- Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Cuando sea marcha atrás o el conductor esté falto de visibilidad, estará auxiliado por otro operario en el exterior del vehículo. Se extremarán estas precauciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- En la operación de vertido de materiales con camiones, un auxiliar se encargará de dirigir la maniobra con objeto de evitar atropellos a personas y colisiones con otros vehículos.
- Para transportes de tierras situadas a niveles inferiores a lacota 0, el ancho mínimo de la rampa será de 4,50 m., en ensanchándose en las curvas, y sus pendientes no serán mayores del 12% o del 8%, según se trate de tramos rectos o curvos respectivamente. En cualquier caso, se tendrá en cuenta la maniobrabilidad de los vehículos utilizados.
- Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente, de longitud no menor a vez y media la separación entre ejes, ni inferior a 6 m.
- Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas conservarán el talud lateral que exija el terreno.
- La carga, tanto manual como mecánica, se realizará por los laterales del camión o por la parte trasera. Si se carga el camión por medios mecánicos, la pala a no pasará por encima de la cabina. Cuando sea imprescindible que un vehículo de carga, durante o después del vaciado, se acerque al borde del mismo, se dispondrán topes de seguridad, comprobándose previamente la resistencia del terreno al peso del mismo.

Almacenamiento de RCDs.

- Para los caballeros o depósitos de tierras en obra se tendrá en cuenta lo siguiente:
 - El material vertido en caballeros no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga sobre el terreno contiguo.
 - Deberán tener forma regular.
 - Deberán situarse en los lugares que al efecto señale la dirección facultativa, y se cuidará de evitar arrastres hacia la zona de excavación o las obras de desagüe y no obstaculizará las zonas de circulación.
- No se acumularán terrenos de excavación junto al borde del vaciado, separándose del mismo una distancia igual o mayor a dos veces la profundidad del vaciado.
- Cuando el terreno excavado pueda transmitir enfermedades contagiosas, se desinfectará antes de su transporte y no podrá utilizarse, en este caso, como terreno de préstamo, debiendo el personal que lo manipula estar equipado adecuadamente.
- Los acopios de cada tipo de material se formarán y explotarán de forma que se evite su segregación y contaminación, evitándose una exposición prolongada del material a la intemperie, formando los acopios sobre superficies no contaminantes y evitando las mezclas de materiales de distintos tipos.
- Si se prevé la separación de residuos en obra, éstos se almacenarán, hasta su transporte a planta de valorización, en contenedores adecuados, debidamente protegidos y señalizados.
- El responsable de obra adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra.

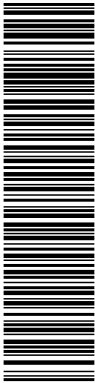
VALORACIÓN DEL COSTE DE LA GESTIÓN DE RCDs.

Tipo de Residuo	Volumen (m³) (12)	Coste gestión (€/m³) (13)	Total (€) (14)
Residuos de Construcción y Demolición.	28	9,258	259,224
Tierras no reutilizadas.	310	5	1550
			1809,224

NOTAS:

(1) Según las definiciones del RD 105/2008, el productor de residuos es la persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición. En aquellas obras que no precisen licencia

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 64 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

urbanística, tendrá la consideración de productor de residuos la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.

(2) Coeficientes basados en estudios realizados por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. Estos coeficientes pueden variarse en función de las características del proyecto.

(3) Obtenido multiplicando el volumen por 0.8 t/m³, dato correspondiente a la compactación que alcanzan los RCDs en un vertedero de media densidad. Estos coeficientes pueden variarse en función de las características del proyecto.

(4) Dato obtenido directamente de proyecto.

(5) Podemos variar estos porcentajes según las características de nuestra obra y los tipos de residuos que se prevean se van a producir. Su suma tendrá que dar 1.

(6) Si algún valor aparece en rojo significa que ese residuo deberá separarse EN OBRA para facilitar su valorización posterior. Valores límite de separación según RD 105/2008:

Obras que se inicien entre el 14 de agosto de 2008 y el 14 de febrero de 2010: (Hormigón 160t, ladrillos, tejas y cerámicos 80t, Madera 2t, Vidrio 2t, Plástico 1t, Metales 4t, Papel y cartón 1t).

Obras que se inicien a partir del 14 de febrero de 2010: (Hormigón 80t, ladrillos, tejas y cerámicos 40t, Madera 1t, Vidrio 1t, Plástico 0.5t, Metales 2t, Papel y cartón 0.5t).

(7) Para obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma se relacionarán los residuos peligrosos si los hubiere. Pondremos peso o volumen extraído directamente de las mediciones. Los tipos de residuos peligrosos son los designados con asterisco en el LER.

(8) Según el Anexo I. Definiciones del Decreto 99/2004, de 9 de marzo, por el que se aprueba la revisión del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos en Andalucía (2004-2010), se entiende por:

Reutilización: el empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originariamente.

Valorización: todo procedimiento que permite el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente.

Eliminación: todo procedimiento dirigido, bien al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente.

(9) En la tabla se abre un menú desplegable en las casillas editables (casillas en blanco).

(10) Podemos elegir entre Separación (obligatorio para los tipos de residuos cuyas cantidades sobrepasen lo estipulado en el RD 105/2008; véase nota (6) del apartado 1.b)), o Ninguna (los residuos que marquemos con esta opción no se separarán en obra y se gestionarán "todo en uno").

(11) Podemos elegir entre las operaciones más habituales de Valorización: el Reciclado o la Utilización como combustible. Pero si desconocemos el tipo de operación que se llevará a cabo en la instalación autorizada, elegiremos la opción genérica Valorización en instalación autorizada.

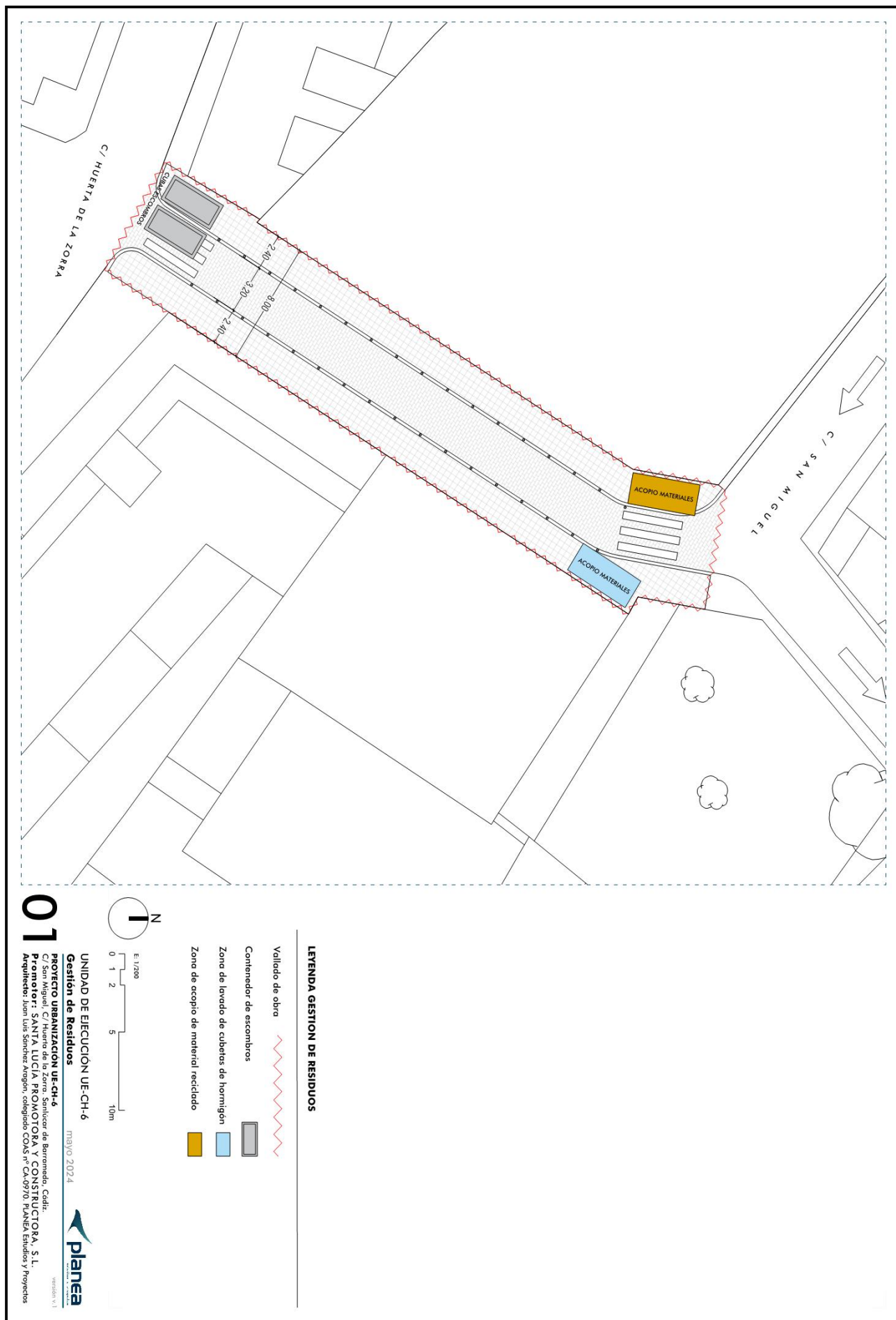
Si el residuo va ser eliminado directamente en vertedero, marcaremos la opción Tratamiento en vertedero autorizado. El RD 105/2008 prohíbe el depósito en vertedero sin tratamiento previo. Según el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre por el que se regula la Eliminación de residuos mediante depósito en vertedero se entiende por:

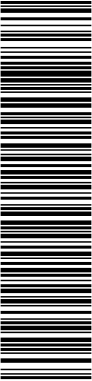
Tratamiento previo: los procesos físicos, térmicos, químicos o biológicos, incluida la clasificación, que cambian las características de los residuos para reducir su volumen o su peligrosidad, facilitar su manipulación o incrementar su valorización.

(12) Introducir los valores totales obtenidos de la primera tabla.

(13) Valores orientativos obtenidos de datos de mercado. El poseedor de residuos será quién aplicará los precios reales en el Plan de Gestión.

(14) El coste total debe aparecer como un capítulo independiente en el Presupuesto de proyecto.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1.1.9 Resumen económico

Capítulo	Importe (€)
D Trabajos previos	2.104,03
A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno	22.075,74
E Estructuras	23.090,93
C Red evacuación de aguas	11.772,13
I Abastecimiento de agua	11.179,69
R Telecomunicaciones	4.154,67
U Alumbrado	10.120,85
P Pavimentación	41.786,41
M Señalización y mobiliario	7.154,91
G Gestión de residuos	1.809,21
X Control de calidad y ensayos	10.300,00
Y Seguridad y salud	9.373,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	154.921,57
13% de gastos generales	20.139,80
6% de beneficio industrial	9.295,29
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	184.356,66
21% IVA	38.714,90
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	223.071,56

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

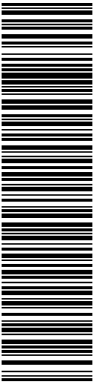
En Sevilla, a 31 de julio de 2024

SANCHEZ
ARAGON JUAN
LUIS - 44052848M

Firmado digitalmente por SANCHEZ
ARAGON JUAN LUIS - 44052848M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-44052848M,
givenName=JUAN LUIS, sn=SANCHEZ
ARAGON, cn=SANCHEZ ARAGON JUAN
LUIS - 44052848M
Fecha: 2024.11.18 11:55:38 +01'00'

Fdo.: Juan Luis Sánchez Aragón
Arquitecto

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 67 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



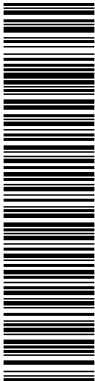
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

2. SEPARATAS
2.1 SEPARATA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 68 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1. Normativa Técnica Aplicable

Serán de aplicación:

- Reglamento de Suministro Domiciliario de Agua de la Junta de Andalucía, aprobado por Decreto 120/1991 de 11 de junio.
- La Sección HS 4 Suministro de Agua de Código Técnico de la Edificación CTE, aprobado por Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
- Normas Técnicas de AQUALIA y demás Normativas e Instrucciones Vigentes.

2. Características

La red de abastecimiento diseñada corresponde a una tipología mallada en toda la urbanización ejecutada en tuberías de fundición dúctil de diámetros variables siguiendo las indicaciones de AQUALIA.

La tubería a instalar junto con sus accesorios, serán de fundición dúctil y cumplirán las exigencias de la compañía suministradora de agua. Tanto la tubería como los accesorios estarán recubiertos interiormente de mortero de cemento.

Las redes de abastecimiento discurrirán, con carácter general, por zonas de Dominio Público, bajo el acerado, o en zonas no sometidas a tráfico rodado, quedando las instalaciones permanentemente accesibles.

La distancia mínima de la red a las fachadas, es la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$L = 0,5 + 1,5xD; \text{ siendo D el diámetro de la tubería en metros.}$$

Las distintas redes de servicios, que componen la infraestructura de los proyectos de urbanización, deberán coordinarse de manera que queden ubicadas de forma ordenada, tanto en planta como en alzado, con la suficiente separación para que puedan llevarse a cabo las labores de explotación y mantenimiento posteriores, considerándose al efecto lo indicado en el último párrafo del apartado anterior.

Las distancias mínimas, entre generatrices más cercanas, tanto en proyección vertical como en horizontal, entre las redes de abastecimiento y alcantarillado, así como entre éstas y otros servicios serán:

Cruce (C) = 20 cm.
Paralelo (P) = 40 cm.

3. Descripción de la Urbanización.

La urbanización, en lo que respecta a la red de abastecimiento de agua potable, tal y como se observa en el plano correspondiente, se compone de una red unitaria para el abastecimiento de las viviendas afectadas por el presente Proyecto de Urbanización.

En relación con equipamiento público se dispondrá una boca de riego en la calle, de manera que dé servicio al todo los edificios de dicha calle.

Las redes interiores de la urbanización, se ejecutarán mediante tuberías de fundición dúctil de 110 mm de diámetro nominal.

Por otro lado, tal y como se observa en el plano correspondiente, hay dos tramos de red existente que se renueva, pasando de FD 80mm a FD 100mm de diámetro.

Las acometidas de suministro a las viviendas serán PE40.PN10.

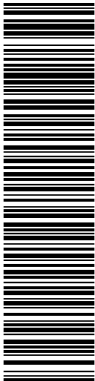
4. Entidad Suministradora

La entidad suministradora será Aqualia. Se realizarán las conexiones de las redes propias con la red general, con tuberías de FD de distintos diámetros.

Las características de estas conexiones, así como los puntos donde se realizan, han sido consensuados con el Personal Técnico de Aqualia.

La presión de servicio en estas tuberías es de 35 mca, por lo que se justificará más adelante la no necesidad de ubicación de grupos de presión para el suministro correcto a todas las viviendas.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 69 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

5. Características y diseño de las redes de distribución de agua

La red de distribución de agua en una población, tiene por finalidad conducir el agua desde los puntos de entrada a la misma de las arterias o tuberías de alimentación, hasta los distintos usuarios.

De esta definición, se deduce que en el diseño que nos ocupa, se justificará tanto las acometidas para las diferentes parcelas, como las redes de distribución que las alimenta.

Así mismo, las redes de distribución se han proyectado teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Disponer los conductos de transporte adecuados en consonancia con el suministro general a todos los suelos urbanos programados.
- Dimensionar los tramos internos de tuberías teniendo en cuenta el Artículo 23 del Reglamento de Suministro Domiciliario de Agua de la Junta de Andalucía y la regla practica de la misma (D mayor o igual que 2 veces el diámetro de la acometida).
- Comprobar el correcto abastecimiento a las viviendas manteniendo la velocidad de circulación del agua en condiciones normales de funcionamiento menor a 1,50 m/s, garantizándose de esta forma la presión necesaria, de acuerdo con las Normas Básicas.
- Podrán instalarse tuberías de 90 mm de diámetro nominal, siempre y cuando se canalice una red por cada lado de la calle.
- Si por una calle, existe una sola red, el diámetro nominal de esta no podrá ser inferior a 110mm.

El diseño de la red de distribución, será del tipo mallada. Se ha optado por este tipo de diseño, ya que la garantía de suministro es mucho mayor que si fuese del tipo ramificada, ya que al estar conectadas todas sus tuberías entre sí, el agua puede llegar a los puntos de destino siguiendo varios caminos, garantizando la continuidad del suministro hasta en caso de rotura de un ramal, siempre y cuando existan suficientes válvulas de corte que permitan aislar el sector averiado.

Únicamente en los lugares donde no sea posible continuar con la red de distribución, como en los viales en fondo de saco, será permitido instalar una red en forma de árbol. En estos casos, cada ramal comenzará siempre con una válvula de corte y terminará con una brida ciega donde se instalará un dispositivo de purga de agua injertado en la generatriz inferior de la tubería siempre que en su recorrido no existan puntos marcadamente bajos, en cuyo caso se instalará en ellos.

La red se desarrollará siguiendo el trazado viario o por espacios públicos no edificables, mediante tramos lo más rectos posible.

Las válvulas de corte que definen los polígonos se instalarán próximas a las derivaciones, y en los puntos más bajos relativos de cada uno de ellos, se instalarán desagües acometidos a la red de alcantarillado.

Los diámetros de los accesorios en T, siempre que existan comercialmente, se corresponderán con los de las tuberías que unen, de forma que no sea necesario intercalar reducciones.

Las válvulas a instalar serán marca AVK, o de similares características justo después de las futuras conexiones.

Una vez renovada la red, se realizará una prueba de presión y de cloro, realizando posteriormente el conexionado por parte de Aqualia.

6. Características y diseño de las acometidas

Los diámetros nominales de las tuberías de las acometidas podrán ser de 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 y 250 expresados en mm. Las de diámetro nominal no inferior a 50mm serán de polietileno de baja densidad y desde 63mm en adelante de alta densidad. En ambos casos, las tuberías irán timbradas para una presión mínima de 10 Atmósferas.

Para acometidas de diámetro inferior a 80mm, el injerto en la red se realizará mediante la instalación de una pieza de toma roscada a un collarín abrazado a la tubería general y en el resto, mediante la instalación de un accesorio en T. Quedan terminantemente prohibidas las acometidas roscadas o soldadas directamente a la tubería.

Al final del ramal de acometida en la vía pública y junto al inmueble, se situará la llave de registro. Esta llave que será autoblocante para que sólo pueda ser manipulada por el Servicio Municipal de Aguas, será el elemento diferenciador en entre ésta y el abonado.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 70 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Las llaves de corte de las acometidas de diámetro igual o superior a 40 mm serán de compuerta y la llave de registro de las demás acometidas serán de bola o esféricas con un cuadradillo incorporando sistema de bloqueo.

7. Profundidad de la conducción y relación con otros servicios

Las zanjas a efectuar para la instalación de la tubería, serán lo más rectas posibles en su trazado en planta y con la rasante uniforme de excavación, se hará de tal forma que se reduzcan en lo posible las líneas quebradas, en beneficio de tramos de pendiente o rampas uniformes en la mayor longitud posible. Es aconsejable controlar cada 15m la profundidad y anchura de la zanja, no admitiéndose desviaciones superiores a 10 % sobre las dimensiones normalizadas.

No se realizará una longitud de excavación superior a 100 metros sin montaje de tubería y posterior tapado.

El fondo de la zanja deberá quedar perfilado de acuerdo con la pendiente de la tubería.

En general, la tubería no se apoyará sobre el fondo de la zanja, sino que se colocará sobre una capa de arena fina (cama de apoyo) de 15 cm de espesor mínimo, para asegurar el perfecto asiento de la tubería e irá recubierta por arena fina hasta 15 cm por encima de la generatriz superior.

Durante la ejecución de los trabajos, se cuidará de que el fondo de la excavación no se esponje o sufra hinchamiento y si ello no fuera posible, se compactará con medios adecuados hasta la densidad original.

Asimismo, se mantendrá el fondo de la excavación adecuadamente drenado y libre de agua para asegurar la instalación satisfactoria de la conducción y la compactación de las camas de apoyo.

Las tuberías no podrán instalarse de forma tal, que el contacto o apoyo sea puntual o una línea de soporte. La cama de apoyo tiene por misión asegurar una distribución uniforme de las presiones exteriores sobre la conducción.

Si la tubería estuviera colocada en zonas de agua circulante, deberá adoptarse un sistema tal que evite el lavado y transporte del material constituyente de la cama.

Los materiales granulares para asiento y protección de tuberías no contendrán más de 0,3% de sulfato, expresado en trióxido de azufre.

Las tuberías, sus accesorios y material de juntas, se inspeccionarán antes del descenso a la zanja para su instalación.

El descenso de la tubería se realizará con equipos de elevación adecuados tales como cables, eslingas, balancines y elementos de suspensión que no puedan dañar la conducción. Las partes de la tubería correspondientes a las juntas, se mantendrán limpias y protegidas.

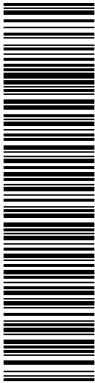
El empuje para el enchufe coaxial de los diferentes tramos deberá ser controlado, pudiendo utilizarse gatos mecánicos o hidráulicos, palancas manuales u otros dispositivos, cuidando que durante la fase de empuje no se produzcan daños.

Se adoptarán precauciones para evitar que las tierras puedan penetrar en la tubería por sus extremos libres. En el caso de que alguno de dichos extremos o ramales vaya a quedar durante algún tiempo expuesto, se dispondrá un cierre estanco al agua suficientemente asegurado para que no pueda ser retirado inadvertidamente.

Cada tubo deberá centrarse perfectamente con los adyacentes; en el caso de zanjas con pendientes superiores al diez por ciento (10%), la tubería se colocará en sentido ascendente. En el caso de que esto no sea posible, se tomarán las precauciones debidas para evitar el deslizamiento de los tubos.

Una vez montados los tubos y piezas, se procederá a la sujeción y apoyo de los codos, cambios de dirección, reducciones, piezas de derivación y, en general todos aquellos elementos que estén sometidos a acciones que puedan originar desviaciones perjudiciales.

La red se desarrollará siguiendo el trazado viario o por espacios públicos, siendo aconsejable que las tuberías de abastecimiento de agua potable discurren siempre a inferior cota que las otras canalizaciones y superior a las de alcantarillado.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Conviene que su generatriz inferior esté a 1,5 m aproximadamente de profundidad y nunca deje un recubrimiento por encima de su generatriz superior de menos de 1,00 metro.

Dado que nunca deben colocarse dos conducciones en el mismo plano vertical, pues la reparación de la inferior obligaría a retirar la superior, por lo que la conducción de agua se coloca bajo las aceras, si los otros servicios se lo permiten, ocupando una posición muy aconsejable, pues allí queda libre de las sobrecargas rodantes.

Además, hay que considerar que la disposición de las conducciones debe tener en cuenta tanto los posibles daños a las fachadas como los que pueda producir fundamentalmente el arbolado en las mismas, por lo cual la trama de las raíces y la naturaleza del propio arbolado pueden cuestionar en gran manera el problema de la posible inspección, reparación, etc.... de la misma. Las separaciones mínimas entre las tuberías de agua potable y los conductos de los demás servicios serán las siguientes:

SERVICIO	Separación en planta (cm)	Separación en alzado (cm)
Agua potable	60	50
Gas	50	50
Electricidad – M. Tensión	30	30
Electricidad – B. Tensión	20	20
Telefonía	30	30

Cuando no sea posible mantener estas distancias mínimas de separación, será necesario disponer protecciones especiales aprobadas mediante acta escrita por el Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda o la empresa suministradora correspondiente, según los casos.

8. MEMORIA JUSTIFICATIVA Y DE CÁLCULO

2.3.8.1 Equipamiento Público

El equipamiento público constará de bocas de baldeo de 40mm cada 50 metros aproximadamente. Los caudales unitarios instalados son los siguientes:

- Bocas de riego de 40 mm 1,50 l/s

2.3.8.2 Caudales instalados en viviendas

En el polígono que nos ocupa, las viviendas a edificar son colectivas, por el caudal de agua potable instalado.

9. Presiones mínimas necesarias en las llaves de acometida de las viviendas

Las pérdidas de carga mayores se producen en el caso de las viviendas colectivas, por la disposición de sus instalaciones interiores y por la diferencia de nivel con respecto al suelo.

Se calculará la presión mínima necesaria en las llaves de las acometidas sumando los siguientes factores:

- Presión mínima necesaria a la entrada de la vivienda.
- Caída de presión en el montante.
- Caída de presión en el contador individual y su juego de llaves.
- Caída de presión en el tubo de alimentación.
- Diferencia de nivel entre la conducción general y el techo de la planta considerada.

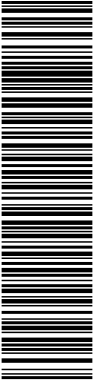
Presión mínima necesaria en los puntos de consumo.

En el apartado 2.1.3. del CTE-DB- HS4, se establece una presión mínima de 10 mca para grifos comunes y de 15 mca para fluxores y calentadores.

Del estudio del interior de una vivienda tipo, se deduce que la pérdida de carga que se produce en los tramos interiores, es decir, desde la llave de corte general hasta el último punto de consumo, es de aproximadamente 2 mca.

Caídas de presión en los montantes.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 72 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

De acuerdo con la Tabla 4.3. del DB- HS4, el diámetro mínimo que tendrá un montante será de 20mm, por lo que seleccionamos tubería de polietileno de baja densidad PE-32 PN10 de 32 mm (D Interior 23,2mm).

Para esta tubería y con los condicionantes indicados para las viviendas incluidas en el presente proyecto, tendremos una velocidad del agua de 1,34 m/s y una pérdida de carga de 0,092 mca/m, según la tabla universal de las pérdidas de carga en los tubos de PE (UNE 53-131). La caída de presión es:

Longitud de cálculo: 15 metros
Caída de presión: $15 \times 0,092 = 1,38 \text{ m.c.a}$

Caída de presión en el contador y sus llaves.

Para este tipo de contador y un caudal de 1.8 m3/h, resulta una caída de presión de 4 mca.

En el juego de llaves para batería de 15 mm, con caudal de 0.75 l/s, resulta una pérdida de carga de 1,9 mca.

Luego la caída de presión en estos elementos es de 5,9 mca.

Caída de presión en el tubo de alimentación.

De acuerdo con el DB-HS4 para un máximo de 20 viviendas con un caudal instalado de 1,6 l/s, 10 aparatos y un caudal instantáneo de 0,53 l/s (posibilidad más desfavorable), un suministro de servicios comunes y garaje, utilizando una tubería de paredes lisas y longitud de 13 metros, resulta un diámetro interior de 60mm; tomamos tubería de polietileno AD PN10 diámetro exterior 75mm, diámetro interior 66mm.

Las pérdidas de carga son:

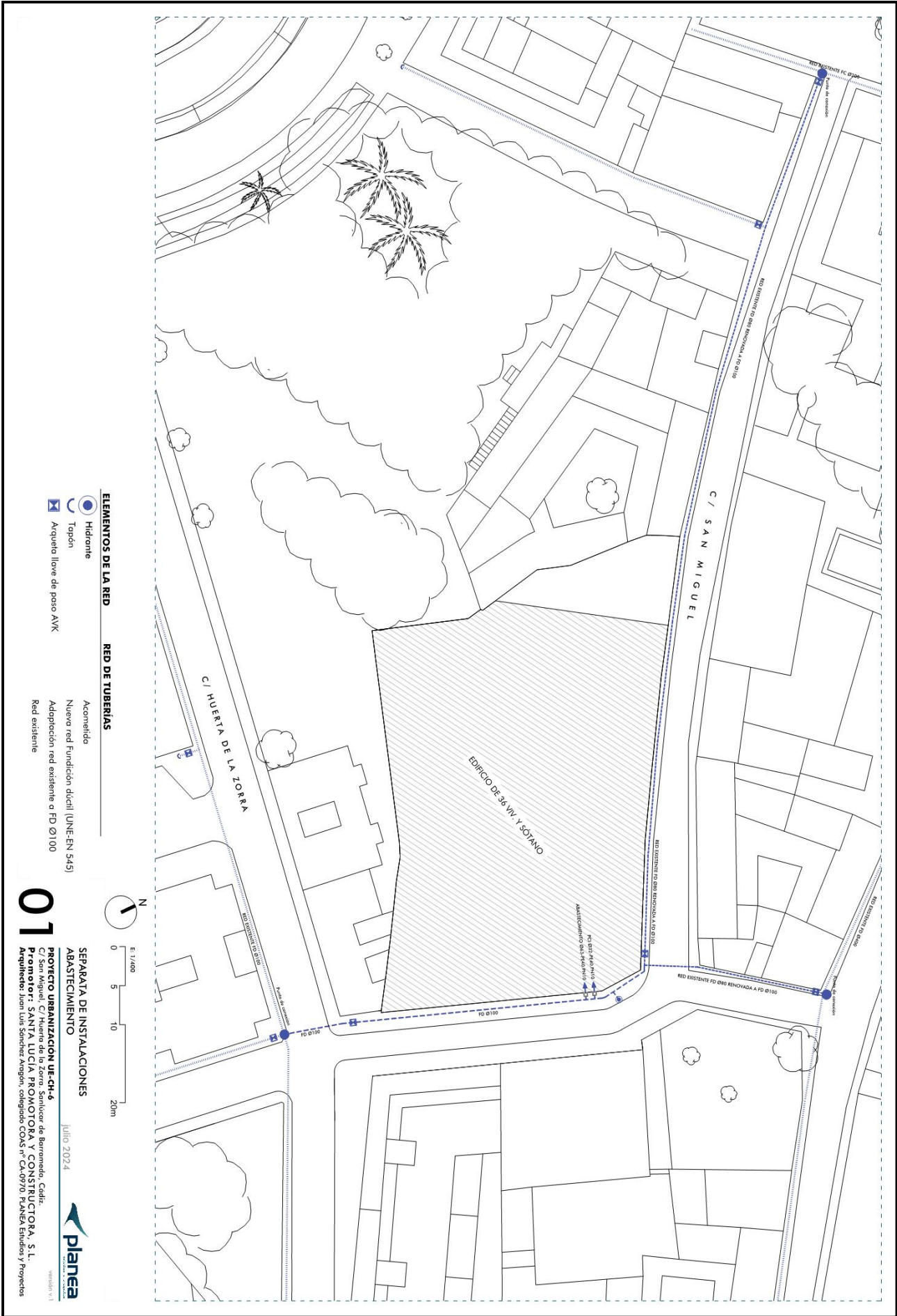
Caudal instalado Total: 33,0 l/s
Número de aparatos: 206
Coeficiente de simultaneidad: 0,09
Caudal instantáneo máximo: 2,97 l/s
Diámetro interior: 0,066 metros
Velocidad: 0,868 m/s
Pérdida de carga unitaria: 0,01247 mca/m
Longitud real: 13 metros
Longitud de cálculo: 25 metros
Caída de presión Tubo Alimentación: $25 \times 0,01247 = 0,312 \text{ mca}$
Diferencias de nivel
Las diferencias de nivel entre la llave de acometida y el techo de la planta de entrada del montante es de 12 metros.

RESUMEN PERDIDAS DE CARGA
Caída de presión en interior vivienda. 2,000 mca
Caída de presión en el montante. 1,380 mca
Caída de presión en el contador y sus llaves. 5,900 mca
Caída de presión en el tubo de alimentación. 0,312 mca
Diferencia de nivel 12,000 mca
TOTAL CAIDA PRESIÓN 21,592 mca

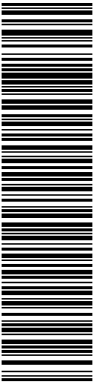
La presión calculada es la presión mínima en la acometida, la presión nominal en esta ha de ser de unos 35 mca, en virtud de lo establecido en el Artículo 69 del Reglamento. Esta presión es la que tendremos en cuenta para la caída de presión hasta las llaves de acometida de las viviendas, dado que la presión de servicio mínima que disponemos en las redes públicas.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 74 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea

estudios u proyectos

Proyecto

Situación

Promotor

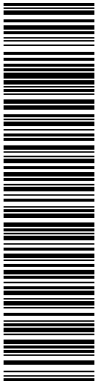
Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

2.2 SEPARATA DE SANEAMIENTO

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 75 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1. Normativa Técnica Aplicable

- La Sección HS 5 Evacuación de aguas del Código Técnico de la Edificación CTE, aprobado por Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
- Normas Técnicas de AQUALIA y demás Normativas e Instrucciones Vigentes.

2. Descripción de la Urbanización

La urbanización, en lo que respecta a redes de saneamiento, tal y como se observa en el plano correspondiente, se compone de una red unitaria para la evacuación de aguas de 34 viviendas distribuidas en una parcela, así como la evacuación de aguas pluviales del vial.

El saneamiento de las citadas viviendas, se resuelve de la siguiente manera:

- Se diseña una red de saneamiento que discurre por la Nueva Calle (dejándose previstas un total de 1 acometida), conectándose al colector nuevo que se ejecutará, y recogiendo a su vez rejillas sumideros de aguas pluviales de la Nueva Calle.

Para el diseño de las redes de la urbanización, se tendrá en cuenta que el diámetro nominal mínimo estandarizado de las tuberías de PVC liso color teja de doble pared cumpliendo la normativa vigente a instalar es 200mm.

3. Características y diseño de las redes de saneamiento

Puede definirse la red de saneamiento en una población, como el conjunto de técnicas que permiten evacuar correctamente las aguas pluviales y eliminar las aguas residuales tanto urbanas como industriales, perjudicando al mínimo las características del medio receptor de vertidos y a un coste económico razonable.

Por el tipo de aguas transportadas, el diseño que nos ocupa será del tipo unitario.

En este tipo de sistemas, sólo se dispone de una conducción única para recoger todos los tipos de aguas a evacuar sean atmosféricas, negras o grises y de drenajes de los terrenos libres y destinados a su vertido final en estaciones depuradoras o a través de emisarios submarinos. Esta única red suele estar provista de aliviaderos que permiten, bajo ciertas condiciones, el vertido directo de aguas pluviales al medio receptor.

Independientemente del criterio de clasificación mencionado, si consideramos las fuerzas que producen el movimiento del agua por la red de alcantarillado, nuestro caso es del tipo gravitatorio, ya que es la gravedad la única responsable del movimiento del agua.

La red se desarrollará siguiendo el trazado viario, mediante tramos lo más rectos posible.

Las aguas de lluvia, se recogen mediante sumideros situados a ambos lados de las calles, o en el centro de la calle, según diseños, en puntos bajos y cercanos a los pozos de registro.

Los pozos de registro, se sitúan a lo largo de la red, en puntos de intersección de conducciones y en puntos de cambio de pendiente, de forma que la distancia entre ellos no sea superior a 40 metros.

4. Características y diseño de las acometidas

Se define acometida como la instalación compuesta por un conducto colocado transversalmente a la vía pública (albañal) que sirve para evacuar las aguas residuales y/o pluviales, desde la arqueta de domiciliaria hasta la red de alcantarillado. En el caso que nos ocupa son del tipo unitarias.

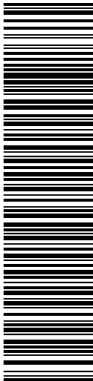
Se establece como diámetro mínimo de la acometida de saneamiento 200mm de diámetro nominal en tubería de PVC para saneamiento, si su longitud es inferior a 40 m. En caso contrario, su diámetro será de 250mm.

En la ejecución de Acometidas de Saneamiento se normalizan los siguientes diámetros para tuberías de PVC: 200, 250, 315, 400, 500 y 630 mm.

Su trazado será recto, no permitiéndose, por tanto, la instalación de codos y descendente hacia la red de alcantarillado, con una pendiente mínima uniforme del 1%.

Las acometidas de alcantarillado, están compuestas por los siguientes elementos:

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11-18 - PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 76 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Arqueta de arranque o predomiciliaria

Estará situada en la vía pública, junto al límite de la propiedad privada. Sus características vienen definidas en la normativa técnica del Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda.

Las misiones de esta arqueta son:

- Conexión entre la tubería de salida de aguas residuales de la propiedad y el conducto de la acometida.
- Delimitación de la propiedad y, por tanto, del mantenimiento público y del privado.
- Localización y registro del arranque de la acometida.
- Boca de acceso para limpieza y mantenimiento.
- Ubicación de elementos de aforo de caudales o toma muestras.
- Ubicación de mecanismos que permitan el cierre momentáneo del paso de aguas residuales hacia la acometida.

Conducto

Es el tramo de tubería que discurre desde el límite de la propiedad o arqueta predomiciliaria hasta la red de alcantarillado.

Entronque

Es el punto de unión del Conducto de la Acometida con la Red de Alcantarillado. Se efectuará siempre a Pozo de Registro de la Red de Alcantarillado.

Arqueta domiciliaria

Esta arqueta no forma parte de la Acometida. Estará en dominio privado, lo más cerca posible de la arqueta predomiciliaria, siendo obligatoria su ubicación previa a la conexión de la red interior de la parcela a la acometida a red general. Será sifónica con el objeto de que no pasen los olores de la red de alcantarillado al interior del inmueble.

Su diseño y dimensiones se definirán en cada uno de los proyectos específicos de las viviendas.

Para el dimensionado de las acometidas de saneamiento, objeto de este proyecto, se tendrán en cuenta la totalidad de las aguas a evacuar, independiente de su procedencia, de modo que la evacuación de los Caudales Máximos de aguas residuales generados por la vivienda, edificio, finca, industria, etc. Se realicen sin ningún tipo de contratiempo ni den lugar a obstrucciones.

5. Profundidad de la conducción y relación con otros servicios

Se seguirá en todo momento lo establecido en los artículos del Pliego de Prescripciones de Aqualia para tuberías de Saneamiento.

Las zanjas a efectuar para la instalación de la tubería, serán lo más rectas posibles en su trazado en planta y con la rasante uniforme de excavación, se hará de tal forma que se reduzcan en lo posible las líneas quebradas, en beneficio de tramos de pendiente o rampas uniformes en la mayor longitud posible. Es aconsejable controlar cada 15 m la profundidad y anchura de la zanja, no admitiéndose desviaciones superiores a 10 % sobre las dimensiones normalizadas.

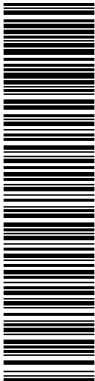
No se realizará una longitud de excavación superior a 100 metros sin montaje de tubería y posterior tapado.

El ancho del fondo de la zanja o caja hasta el nivel de coronación de los tubos será el menor compatible con una buena compactación del relleno. Como mínimo será igual al diámetro exterior del tubo más 50 centímetros. La tubería se apoyará sobre una cama nivelada, con un espesor mínimo de 10 centímetros, formada por material de tamaño máximo no superior a 20 milímetros.

Durante la ejecución de los trabajos, se cuidará de que el fondo de la excavación no se esponje o sufra hinchamiento y si ello no fuera posible, se compactará con medios adecuados hasta la densidad original.

Asimismo, se mantendrá el fondo de la excavación adecuadamente drenado y libre de agua para asegurar la instalación satisfactoria de la conducción y la compactación de las camas de apoyo.

Las tuberías no podrán instalarse de forma tal, que el contacto o apoyo sea puntual o una línea de soporte. La cama de apoyo tiene por misión asegurar una distribución uniforme de las presiones exteriores sobre la conducción.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Si la tubería estuviera colocada en zonas de agua circulante, deberá adoptarse un sistema tal que evite el lavado y transporte del material constituyente de la cama.

Los materiales granulares para asiento y protección de tuberías no contendrán más de 0,3 % de sulfato, expresado en trióxido de azufre.

Las tuberías, sus accesorios y material de juntas, se inspeccionarán antes del descenso a la zanja para su instalación.

El descenso de la tubería se realizará con equipos de elevación adecuados tales como cables, eslingas, balancines y elementos de suspensión que no puedan dañar la conducción. Las partes de la tubería correspondientes a las juntas, se mantendrán limpias y protegidas.

El material se compactará hasta alcanzar una densidad no inferior al 95 % de la máxima del ensayo Proctor normalizado. Una vez colocada la tubería se procederá al relleno de ambos lados del tubo con el mismo material que el empleado en la cama. El relleno se hará por capas apisonadas de espesor no superior a 15 centímetros, manteniendo constante la misma altura, a ambos lados del tubo hasta alcanzar la coronación de este, la cual debe quedar vista.

El grado de compactación a obtener será el mismo que el de la cama. Se cuidará especialmente que no queden espacios sin rellenar bajo el tubo. En una tercera fase, se procederá al relleno de la zanja o caja, hasta una altura de 30 centímetros por encima de la coronación del tubo, con el mismo material empleado en las fases anteriores. Se apisonará con pisón ligero a ambos lados del tubo y se dejará sin compactar la zona central, en todo el ancho de la proyección horizontal de la tubería.

A partir del nivel alcanzado en la fase anterior se proseguirá el relleno por capas sucesivas de altura no superior a 20 centímetros, compactada y regada con un Proctor del 95 %, con el material procedente de la excavación exento de gruesos de más de 40 milímetros.

Para el caso de apertura de zanjas sobre suelo urbano, dependiendo del tipo de firme, se seguirán las siguientes indicaciones:
Asfalto: el roturado se efectuará por medios mecánicos en módulos completos, zanjas uniformes y cortes rectos. La reposición del mismo se realizará con solera de hormigón en masa H-200 de 15 centímetros de espesor y capa de aglomerado asfáltico en caliente de 6 centímetros.

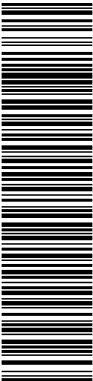
Acerado: se levantará por medios manuales en módulos completos y franjas uniformes. La base para la reposición se realizará mediante solera de hormigón en masa H-200, con un espesor medio de 12 centímetros. La solería a reponer será de iguales características a la existente.

Adoquinado: se levantará por medios manuales en módulos completos y franjas uniformes. La base para la reposición se realizará mediante solera de hormigón en masa H-200, con un espesor de 15 centímetros. Los adoquines para la reposición serán de iguales características a los existentes. La red se desarrollará siguiendo el trazado viario o por espacios públicos, siendo aconsejable que las tuberías de saneamiento de agua potable discurren siempre a inferior cota que las otras canalizaciones.

Conviene que su generatriz inferior esté a 1,5 m aproximadamente de profundidad y nunca deje un recubrimiento por encima de su generatriz superior de menos de 1,00 metro.

Las separaciones mínimas entre las tuberías de saneamiento y los conductos de los demás servicios serán las siguientes:

SERVICIO	Separación en planta (cm)	Separación en alzado (cm)
Agua potable	60	50
Gas	50	50
Electricidad – M. Tensión	30	30
Electricidad – B. Tensión	20	20
Telefonía	30	30



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Cuando no sea posible mantener estas distancias mínimas de separación, será necesario disponer protecciones especiales aprobadas mediante acta escrita por el Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda o la empresa suministradora correspondiente, según los casos.

6. Velocidades máximas y mínimas en la conducción.

Los arrastres provocados por las altas velocidades producen la degradación de las juntas y de las soleras de los distintos tramos de colector que constituyen la red de saneamiento.

Esta razón, induce a limitar superiormente el valor de esta velocidad media de circulación, no siendo conveniente que sobrepase el valor de 4 m/s y no debiendo ser superior, en ningún caso, a 5 m/s.

Por otro lado, la velocidad de circulación debe ser lo suficientemente alta para que permita la auto-limpieza de la red, esto es, para que pueda arrastrar la materia que sedimenta en el fondo de los colectores constituida, fundamentalmente, por arenas y por materias putrescibles.

En nuestro caso particular, se considera que se cumplen las condiciones de autolimpieza cuando se verifican, simultáneamente, las siguientes condiciones:

- a) La velocidad de circulación correspondiente a un caudal igual a un décimo del caudal a sección llena, deberá ser igual o superior a 0,6 m/s.
- b) La velocidad de circulación correspondiente a un caudal igual a un centésimo del caudal a sección llena, deberá ser igual o superior a 0,3 m/s.

7. Coeficiente de escorrentía.

Del agua de lluvia que cae sobre la superficie de la tierra, una parte se evapora, otra discurre por la superficie (escorrentía) y otra penetra en el terreno (infiltración).

Se define como coeficiente de escorrentía, al cociente del caudal que discurre por la superficie en relación con el caudal total precipitado, es decir, relaciona el agua total de lluvia caída con la que realmente llega a la red.

La escorrentía dependerá de la zona urbana a que corresponda y a los materiales constituyentes de la superficie. En función de la superficie los coeficientes a adoptar son:

Cubiertas Impermeables	0,70 a 0,95
Asfaltos	0,85 a 0,90
Jardines	0,05 a 0,20
Parques	0,01 a 0,20

A partir de estos datos, y de la superficie correspondiente a cada tipo, se obtiene el coeficiente de escorrentía medio, que se define como la media ponderada de los coeficientes de escorrentía y superficies parciales que componen la zona total considerada.

8. MEMORIA JUSTIFICATIVA Y DE CÁLCULO

2.2.8.1 Cálculo de las acometidas de las distintas manzanas - bloques

Los bloques ubicados en el interior del polígono, no tienen definida aún el número exacto de viviendas que albergarán, aunque sí se dispone de un número aproximado establecido por el planeamiento, además las longitudes más desfavorables de las acometidas son aproximadamente 5 metros.

2.2.8.2 Imbornales

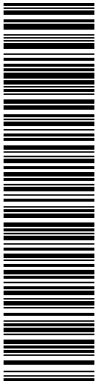
Son los elementos del alcantarillado destinados a recoger las aguas que corren por las calzadas y aceras y conducirlas a los pozos.

En nuestro caso, se ha situado uno cada veinte metros de longitud como máximo. Como la calle tiene 8 metros de ancho en los casos más desfavorables, la superficie de drenaje asociada a cada sumidero es aproximadamente unos 100 metros cuadrados, por lo que el conducto de unión entre los sumideros y la red general de alcantarillado, deberá ser de 200mm.

1.1. SEPARATA DE RED DE ABASTECIMIENTO

2.3.1 Normativa Técnica Aplicable

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 79 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Serán de aplicación:

- Reglamento de Suministro Domiciliario de Agua de la Junta de Andalucía, aprobado por Decreto 120/1991 de 11 de junio.
- La Sección HS 4 Suministro de Agua de Código Técnico de la Edificación CTE, aprobado por Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
- Normas Técnicas de AQUALIA y demás Normativas e Instrucciones Vigentes.

2.3.2 Características

La red de abastecimiento diseñada corresponde a una tipología mallada en toda la urbanización ejecutada en tuberías de fundición dúctil de diámetros variables siguiendo las indicaciones de AQUALIA.

La tubería a instalar junto con sus accesorios, serán de fundición dúctil y cumplirán las exigencias de la compañía suministradora de agua. Tanto la tubería como los accesorios estarán recubiertos interiormente de mortero de cemento.

Las redes de abastecimiento discurrirán, con carácter general, por zonas de Dominio Público, bajo el acerado, o en zonas no sometidas a tráfico rodado, quedando las instalaciones permanentemente accesibles.

La distancia mínima de la red a las fachadas, es la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$L = 0,5 + 1,5xD; \text{ siendo D el diámetro de la tubería en metros.}$$

Las distintas redes de servicios, que componen la infraestructura de los proyectos de urbanización, deberán coordinarse de manera que queden ubicadas de forma ordenada, tanto en planta como en alzado, con la suficiente separación para que puedan llevarse a cabo las labores de explotación y mantenimiento posteriores, considerándose al efecto lo indicado en el último párrafo del apartado anterior.

Las distancias mínimas, entre generatrices más cercanas, tanto en proyección vertical como en horizontal, entre las redes de abastecimiento y alcantarillado, así como entre éstas y otros servicios serán:

$$\begin{aligned} \text{Cruce (C)} &= 20 \text{ cm.} \\ \text{Paralelo (P)} &= 40 \text{ cm.} \end{aligned}$$

2.3.3 Descripción de la Urbanización.

La urbanización, en lo que respecta a la red de abastecimiento de agua potable, tal y como se observa en el plano correspondiente, se compone de una red unitaria para el abastecimiento de las viviendas afectadas por el presente Proyecto de Urbanización.

En relación con equipamiento público se dispondrán dos bocas de riego en la calle, de manera que su separación máxima es inferior a 50 metros.

Las redes interiores de la urbanización, se ejecutarán mediante tuberías de polietileno de alta densidad PN 10 de 110 mm de diámetro nominal.

2.3.4 Entidad Suministradora

La entidad suministradora será Aqualia. Se realizarán las conexiones de las redes propias con la red general, con tuberías de polietileno alta densidad PN10 de distintos diámetros.

Las características de estas conexiones, así como los puntos donde se realizan, han sido consensuados con el Personal Técnico de Aqualia.

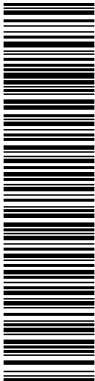
La presión de servicio en estas tuberías es de 35 mca, por lo que se justificará más adelante la no necesidad de ubicación de grupos de presión para el suministro correcto a todas las viviendas.

2.3.5 Características y diseño de las redes de distribución de agua

La red de distribución de agua en una población, tiene por finalidad conducir el agua desde los puntos de entrada a la misma de las arterias o tuberías de alimentación, hasta los distintos usuarios.

De esta definición, se deduce que en el diseño que nos ocupa, se justificará tanto las acometidas para las diferentes parcelas, como las redes de distribución que las alimenta.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 80 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Así mismo, las redes de distribución se han proyectado teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Disponer los conductos de transporte adecuados en consonancia con el suministro general a todos los suelos urbanos programados.
- Dimensionar los tramos internos de tuberías teniendo en cuenta el Artículo 23 del Reglamento de Suministro Domiciliario de Agua de la Junta de Andalucía y la regla practica de la misma (D mayor o igual que 2 veces el diámetro de la acometida).
- Comprobar el correcto abastecimiento a las viviendas manteniendo la velocidad de circulación del agua en condiciones normales de funcionamiento menor a 1,50 m/s, garantizándose de esta forma la presión necesaria, de acuerdo con las Normas Básicas.
- Podrán instalarse tuberías de 90 mm de diámetro nominal, siempre y cuando se canalice una red por cada lado de la calle.
- Si por una calle, existe una sola red, el diámetro nominal de esta no podrá ser inferior a 110mm.

El diseño de la red de distribución, será del tipo mallada. Se ha optado por este tipo de diseño, ya que la garantía de suministro es mucho mayor que si fuese del tipo ramificada, ya que al estar conectadas todas sus tuberías entre sí, el agua puede llegar a los puntos de destino siguiendo varios caminos, garantizando la continuidad del suministro hasta en caso de rotura de un ramal, siempre y cuando existan suficientes válvulas de corte que permitan aislar el sector averiado.

Únicamente en los lugares donde no sea posible continuar con la red de distribución, como en los viales en fondo de saco, será permitido instalar una red en forma de árbol. En estos casos, cada ramal comenzará siempre con una válvula de corte y terminará con una brida ciega donde se instalará un dispositivo de purga de agua injertado en la generatriz inferior de la tubería siempre que en su recorrido no existan puntos marcadamente bajos, en cuyo caso se instalará en ellos.

La red se desarrollará siguiendo el trazado viario o por espacios públicos no edificables, mediante tramos lo más rectos posible.

Las válvulas de corte que definen los polígonos se instalarán próximas a las derivaciones, y en los puntos más bajos relativos de cada uno de ellos, se instalarán desagües acometidos a la red de alcantarillado.

Los diámetros de los accesorios en T, siempre que existan comercialmente, se corresponderán con los de las tuberías que unen, de forma que no sea necesario intercalar reducciones.

2.3.6 Características y diseño de las acometidas

Los diámetros nominales de las tuberías de las acometidas podrán ser de 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 y 250 expresados en mm. Las de diámetro nominal no inferior a 50mm serán de polietileno de baja densidad y desde 63mm en delante de alta densidad. En ambos casos, las tuberías irán timbradas para una presión mínima de 10 Atmósferas.

Para acometidas de diámetro inferior a 80mm, el injerto en la red se realizará mediante la instalación de una pieza de toma roscada a un collarín abrazado a la tubería general y en el resto, mediante la instalación de un accesorio en T. Quedan terminantemente prohibidas las acometidas roscadas o soldadas directamente a la tubería.

Al final del ramal de acometida en la vía pública y junto al inmueble, se situará la llave de registro. Esta llave que será autoblocante para que sólo pueda ser manipulada por el Servicio Municipal de Aguas, será el elemento diferenciador en entre ésta y el abonado.

Las llaves de corte de las acometidas de diámetro igual o superior a 40 mm serán de compuerta y la llave de registro de las demás acometidas serán de bola o esféricas con un cuadradillo incorporando sistema de bloqueo.

2.3.7 Profundidad de la conducción y relación con otros servicios

Las zanjas a efectuar para la instalación de la tubería, serán lo más rectas posibles en su trazado en planta y con la rasante uniforme de excavación, se hará de tal forma que se reduzcan en lo posible las líneas quebradas, en beneficio de tramos de pendiente o rampas uniformes en la mayor longitud posible. Es aconsejable controlar cada 15m la profundidad y anchura de la zanja, no admitiéndose desviaciones superiores a 10 % sobre las dimensiones normalizadas.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 81 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

No se realizará una longitud de excavación superior a 100 metros sin montaje de tubería y posterior tapado.

El fondo de la zanja deberá quedar perfilado de acuerdo con la pendiente de la tubería.

En general, la tubería no se apoyará sobre el fondo de la zanja, sino que se colocará sobre una capa de arena fina (cama de apoyo) de 15 cm de espesor mínimo, para asegurar el perfecto asiento de la tubería e irá recubierta por arena fina hasta 15 cm por encima de la generatriz superior.

Durante la ejecución de los trabajos, se cuidará de que el fondo de la excavación no se esponje o sufra hinchamiento y si ello no fuera posible, se compactará con medios adecuados hasta la densidad original.

Asimismo, se mantendrá el fondo de la excavación adecuadamente drenado y libre de agua para asegurar la instalación satisfactoria de la conducción y la compactación de las camas de apoyo.

Las tuberías no podrán instalarse de forma tal, que el contacto o apoyo sea puntual o una línea de soporte. La cama de apoyo tiene por misión asegurar una distribución uniforme de las presiones exteriores sobre la conducción.

Si la tubería estuviera colocada en zonas de agua circulante, deberá adoptarse un sistema tal que evite el lavado y transporte del material constituyente de la cama.

Los materiales granulares para asiento y protección de tuberías no contendrán más de 0,3% de sulfato, expresado en trióxido de azufre.

Las tuberías, sus accesorios y material de juntas, se inspeccionarán antes del descenso a la zanja para su instalación.

El descenso de la tubería se realizará con equipos de elevación adecuados tales como cables, eslingas, balancines y elementos de suspensión que no puedan dañar la conducción. Las partes de la tubería correspondientes a las juntas, se mantendrán limpias y protegidas.

El empuje para el enchufe coaxial de los diferentes tramos deberá ser controlado, pudiendo utilizarse gatos mecánicos o hidráulicos, palancas manuales u otros dispositivos, cuidando que durante la fase de empuje no se produzcan daños.

Se adoptarán precauciones para evitar que las tierras puedan penetrar en la tubería por sus extremos libres. En el caso de que alguno de dichos extremos o ramales vaya a quedar durante algún tiempo expuesto, se dispondrá un cierre estanco al agua suficientemente asegurado para que no pueda ser retirado inadvertidamente.

Cada tubo deberá centrarse perfectamente con los adyacentes; en el caso de zanjas con pendientes superiores al diez por ciento (10%), la tubería se colocará en sentido ascendente. En el caso de que esto no sea posible, se tomarán las precauciones debidas para evitar el deslizamiento de los tubos.

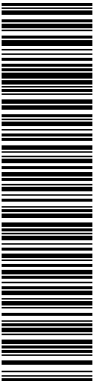
Una vez montados los tubos y piezas, se procederá a la sujeción y apoyo de los codos, cambios de dirección, reducciones, piezas de derivación y, en general todos aquellos elementos que estén sometidos a acciones que puedan originar desviaciones perjudiciales.

La red se desarrollará siguiendo el trazado viario o por espacios públicos, siendo aconsejable que las tuberías de abastecimiento de agua potable discurren siempre a inferior cota que las otras canalizaciones y superior a las de alcantarillado.

Conviene que su generatriz inferior esté a 1,5 m aproximadamente de profundidad y nunca deje un recubrimiento por encima de su generatriz superior de menos de 1,00 metro.

Dado que nunca deben colocarse dos conducciones en el mismo plano vertical, pues la reparación de la inferior obligaría a retirar la superior, por lo que la conducción de agua se coloca bajo las aceras, si los otros servicios se lo permiten, ocupando una posición muy aconsejable, pues allí queda libre de las sobrecargas rodantes.

Además, hay que considerar que la disposición de las conducciones debe tener en cuenta tanto los posibles daños a las fachadas como los que pueda producir fundamentalmente el arbolado en las mismas, por lo cual la trama de las raíces y la naturaleza del propio arbolado pueden cuestionar en gran manera el problema de la posible inspección, reparación, etc.... de la misma. Las separaciones mínimas entre las tuberías de agua potable y los conductos de los demás servicios serán las siguientes:



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

SERVICIO	Separación en planta (cm)	Separación en alzado (cm)
Agua potable	60	50
Gas	50	50
Electricidad M. Tensión	30	30
Electricidad – B Tensión	20	20
Telefonía	30	30

Cuando no sea posible mantener estas distancias mínimas de separación, será necesario disponer protecciones especiales aprobadas mediante acta escrita por el Excmo. Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda o la empresa suministradora correspondiente, según los casos.

2.3.8 MEMORIA JUSTIFICATIVA Y DE CÁLCULO

2.3.8.1 Equipamiento Público

El equipamiento público constará de bocas de baldeo de 40mm cada 50 metros aproximadamente. Los caudales unitarios instalados son los siguientes:

- Bocas de riego de 40 mm 1,50 l/s

2.3.8.2 Caudales instalados en viviendas

En el polígono que nos ocupa, las viviendas a edificar son colectivas, por el caudal de agua potable instalado.

2.3.9 Presiones mínimas necesarias en las llaves de acometida de las viviendas

Las pérdidas de carga mayores se producen en el caso de las viviendas colectivas, por la disposición de sus instalaciones interiores y por la diferencia de nivel con respecto al suelo.

Se calculará la presión mínima necesaria en las llaves de las acometidas sumando los siguientes factores:

- Presión mínima necesaria a la entrada de la vivienda.
- Caída de presión en el montante.
- Caída de presión en el contador individual y su juego de llaves.
- Caída de presión en el tubo de alimentación.
- Diferencia de nivel entre la conducción general y el techo de la planta considerada.

Presión mínima necesaria en los puntos de consumo.

En el apartado 2.1.3. del CTE-DB- HS4, se establece una presión mínima de 10 mca para grifos comunes y de 15 mca para fluxores y calentadores.

Del estudio del interior de una vivienda tipo, se deduce que la pérdida de carga que se produce en los tramos interiores, es decir, desde la llave de corte general hasta el último punto de consumo, es de aproximadamente 2 mca.

Caídas de presión en los montantes.

De acuerdo con la Tabla 4.3. del DB- HS4, el diámetro mínimo que tendrá un montante será de 20mm, por lo que seleccionamos tubería de polietileno de baja densidad PE-32 PN10 de 32 mm (D Interior 23,2mm).

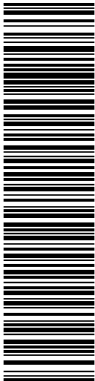
Para esta tubería y con los condicionantes indicados para las viviendas incluidas en el presente proyecto, tendremos una velocidad del agua de 1,34 m/s y una pérdida de carga de 0,092 mca/m, según la tabla universal de las pérdidas de carga en los tubos de PE (UNE 53-131). La caída de presión es:

Longitud de cálculo: 15 metros
Caída de presión: 15 x 0,092 = 1,38 m.c.a

Caída de presión en el contador y sus llaves.

Para este tipo de contador y un caudal de 1.8 m3/h, resulta una caída de presión de 4 mca.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 83 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

En el juego de llaves para batería de 15 mm, con caudal de 0.75 l/s, resulta una pérdida de carga de 1,9 mca.

Luego la caída de presión en estos elementos es de 5,9 mca.

Caída de presión en el tubo de alimentación.

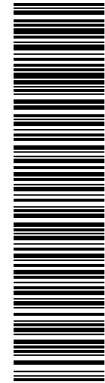
De acuerdo con el DB-HS4 para un máximo de 20 viviendas con un caudal instalado de 1,6 l/s, 10 aparatos y un caudal instantáneo de 0,53 l/s (posibilidad más desfavorable), un suministro de servicios comunes y garaje, utilizando una tubería de paredes lisas y longitud de 13 metros, resulta un diámetro interior de 60mm; tomamos tubería de polietileno AD PN10 diámetro exterior 75mm, diámetro interior 66mm.

Las pérdidas de carga son:

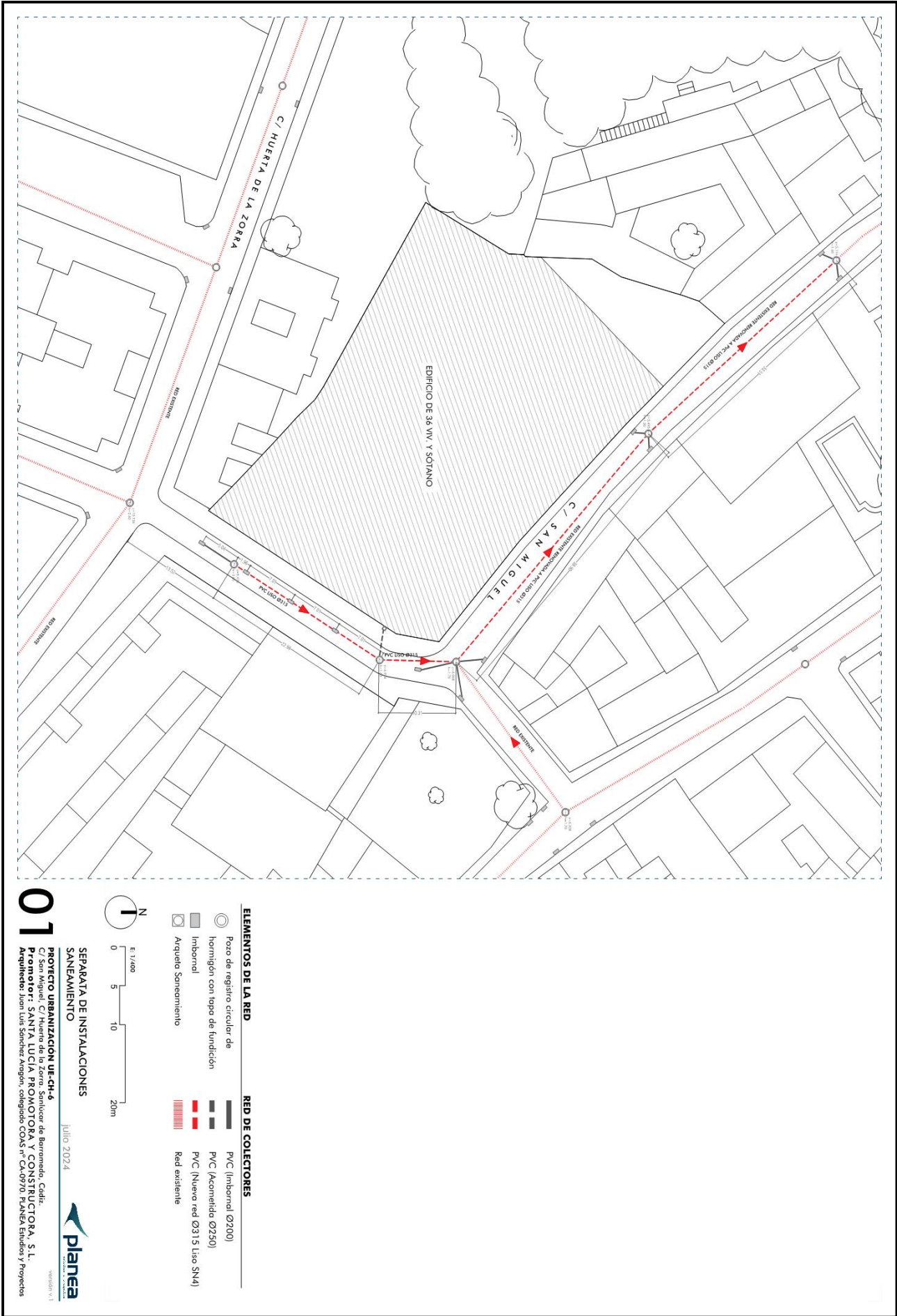
Caudal instalado Total: 33,0 l/s
Número de aparatos: 206
Coeficiente de simultaneidad: 0,09
Caudal instantáneo máximo: 2,97 l/s
Diámetro interior: 0,066 metros
Velocidad: 0,868 m/s
Pérdida de carga unitaria: 0,01247 mca/m
Longitud real: 13 metros
Longitud de cálculo: 25 metros
Caída de presión Tubo Alimentación: $25 \times 0,01247 = 0,312$ mca
Diferencias de nivel
Las diferencias de nivel entre la llave de acometida y el techo de la planta de entrada del montante es de 12 metros.

RESUMEN PERDIDAS DE CARGA
Caída de presión en interior vivienda. 2,000 mca
Caída de presión en el montante. 1,380 mca
Caída de presión en el contador y sus llaves. 5,900 mca
Caída de presión en el tubo de alimentación. 0,312 mca
Diferencia de nivel 12,000 mca
TOTAL CAIDA PRESIÓN 21,592 mca

La presión calculada es la presión mínima en la acometida, la presión nominal en esta ha de ser de unos 35 mca, en virtud de lo establecido en el Artículo 69 del Reglamento. Esta presión es la que tendremos en cuenta para la caída de presión hasta las llaves de acometida de las viviendas, dado que la presión de servicio mínima que disponemos en las redes públicas.

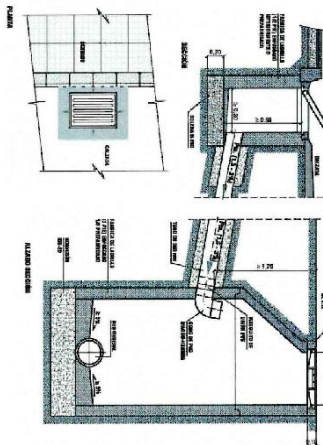


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluca.debarameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

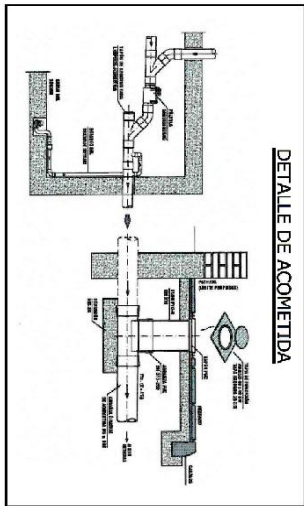




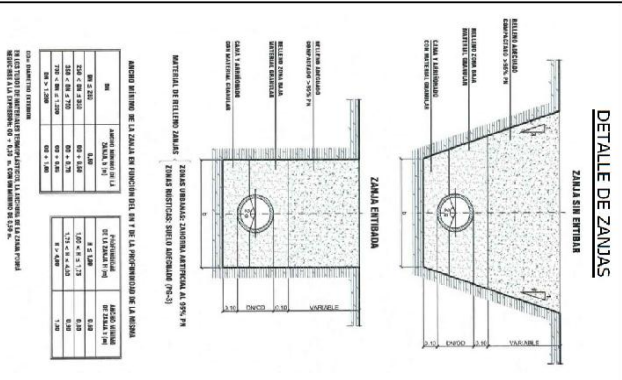
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarremada.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 0 el



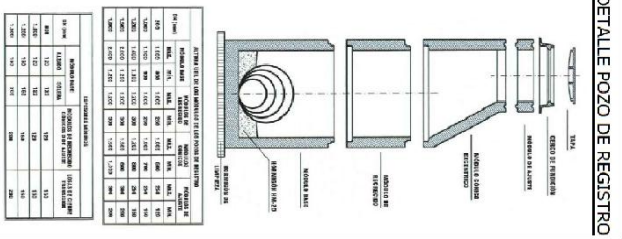
DETALLE DE IMBORNAL



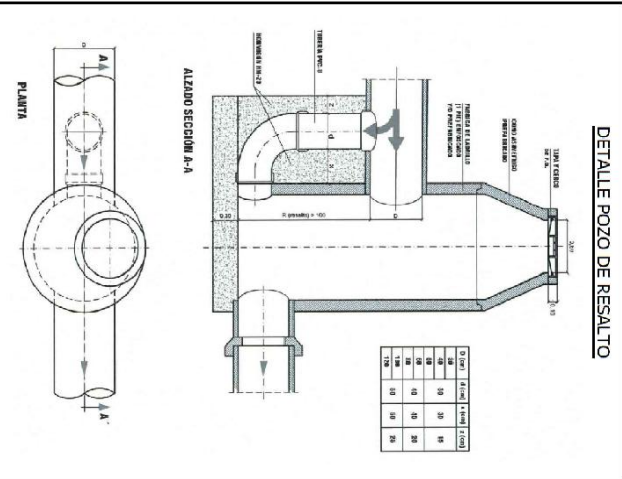
DETALLE DE ACOMETIDA



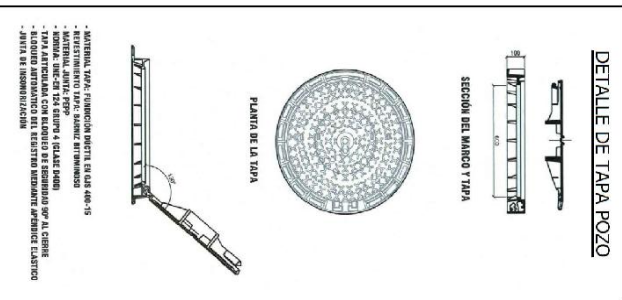
DETALLE DE ZANJA SIN ENTIBIAL



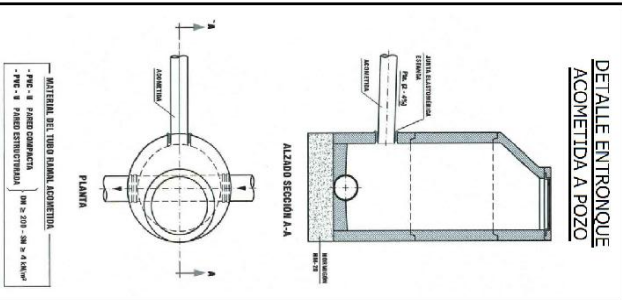
DETALLE DE POZO DE REGISTRO



DETALLE DE POZO DE RESALTO



DETALLE DE TAPA POZO

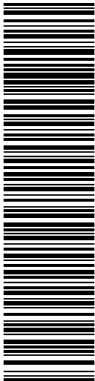


DETALLE DE ENTRONQUE ACOMETIDA A POZO

02

SEPARATA DE INSTALACIONES
SANEAAMIENTO. DETALLES
Julio 2024
planeta
PROYECTO URBANIZACION UE-CH-6
C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
Promotor: SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 86 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

2.3 SEPARATA DE ALUMBRADO PÚBLICO

Las instalaciones que servirán para dotación del alumbrado exterior público para el vial proyectado se ajustarán al vigente Reglamento de Eficiencia Energética (REE), REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de noviembre, que tiene carácter de normativa básica y que determina que para dicho fin se elegirán entre los existentes, los sistemas de alumbrado exterior público más eficientes.

Por lo que en función de los parámetros que establece ese REE y los criterios adoptados por la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, en materia de alumbrado público, se pone de manifiesto la importancia de la iluminación mediante criterios de instalación con luminarias dotadas de motores lumínicos tipo LED, por ser éstas las más eficientes actualmente. Se estudiarán los sistemas y cálculos justificativos que deberán regir las instalaciones para alumbrado exterior proyectado para poder ser recibidos por el Ayuntamiento quien se encargará de su posterior mantenimiento.

Del mismo modo en cuanto a las instalaciones de electricidad para atender el suministro de energía eléctrica a cada uno de los puntos de luz que componen la instalación que se estudia, se regirán por el vigente Reglamento Electrotécnica para Baja Tensión (Real decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002) y muy especialmente la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-09 referente a Instalaciones de Alumbrado Exterior.

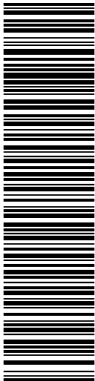
2.3.1 Suministro de energía y punto de conexión

La energía se le suministrará a la tensión de 400/230V a 50 cps, desde un punto de luz existente en C/ San Miguel.

La conexión se realizará a través de una caja de fusibles aérea existente, que habrá que sustituir previamente. Desde esta caja parte el circuito trifásico hasta llegar a la arqueta existente al pie de la luminaria. El primer tramo se realizará mediante conducción aérea, pasando luego a discurrir bajo tubo metálico grapado en la pared, siendo necesaria la sustitución de dicho tubo por uno nuevo.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Desde la arqueta anterior, se proyecta un circuito que discurre por una canalización subterránea existente hasta la arqueta situada en la esquina de la calle San Miguel. Allí se realiza el cruce de la calle, alimentando las cajas de fusibles de las nuevas luminarias proyectadas.

2.3.2 Relación de potencias

Se prevé la instalación de un circuito de alumbrado que de servicio a la nueva calle. Se instalarán un total de 3 unidades, con una potencia unitaria de 28w. Esto hace un total de 84w de potencia led.

Se considera que al ser una potencia reducida se podrá conectar y ampliar la red existente.

El cable seleccionado para la red es 4xRV-K 0,6/1kV 6mm2. Esta conducción se coloca pensando en una posible ampliación, en caso de necesidad, en el futuro.

2.3.3 Tipo de luminarias

El tipo de luminaria a instalar será igual a la existente en la zona. Se trata de un farol tipo Villa AL de la empresa Light Enviroment Control SL, anclada a la pared, que cumplirá con los reglamentos vigentes.

El modelo seleccionado es el VIAL.1M.04500.D.X1.X2.X3 de LEC



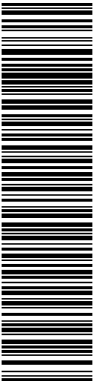
2.3.4 Eficiencia energética

Las instalaciones de alumbrado vial funcional, con independencia del tipo de lámpara, pavimento y de las características o geometría de la instalación, deberán cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética que se fijan a continuación, según la ITC-EA-01 Tabla 1:

Iluminancia media en servicio E _m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA
	$\left(\frac{lm^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5
Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal	

En lo referente a los métodos de medida y presentación de las características fotométricas de lámparas y luminarias, se seguirá lo establecido en las normas relevantes de la serie UNE-EN 13032 "Luz y alumbrado. Medición y presentación de datos fotométricos de lámparas y luminarias".

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 88 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

2.3.5 Componentes de la instalación

El flujo hemisférico superior instalado, rendimiento de la luminaria, factor de utilización, grado de protección IP, eficacia de la lámpara y demás características relevantes para cada tipo de luminaria, lámpara o equipos auxiliares, serán garantizados por el fabricante, mediante una declaración expresa o certificación de un laboratorio acreditativo.

Las lámparas utilizadas en la instalación serán motores lumínicos de tipo LEDs y tendrán una eficacia luminosa superior a 65lum/W.

Cada punto de luz tendrá compensado individualmente el factor de potencia para que sea igual o superior a 0,90. Esto se logra mediante los dispositivos electrónicos de que consta la luminaria. Aunque en nuestro caso, al tratarse de lámpara LED, se considera que el Fp será superior a 0,95.

Irán alojadas en luminarias cerradas IP67.

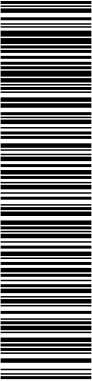
Las luminarias utilizadas en el alumbrado serán conforme a la norma UNE-EN-60.598-2-3. Distribuidas y con la separación calculada, tal y como se aprecia en los planos adjuntos.

La conexión se realizará mediante cables flexibles, que penetren la luminaria con la holgura suficiente para evitar que las oscilaciones de ésta provoquen esfuerzos perjudiciales en los cables y en los terminales de conexión, utilizándose dispositivos que no disminuyan el grado de protección de la luminaria.

Los equipos eléctricos de los puntos de luz poseerán un grado de protección mínima IP54 según UNE 20.324, e IK 8 según UNE-EN 50.102, montados en la misma luminaria, a 10m de altura > a 2,5m.

2.3.6 Cálculo lumínico

Se ha calculado mediante DialUx las luminarias seleccionadas y en la disposición indicada, obteniendo los siguientes resultados:



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Project



Street 3
Roadway 1 (M4)

Results for valuation field

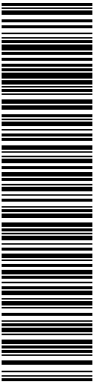
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M4)	L _{av}	1.04 cd/m²	≥ 0.75 cd/m²	✓
	U _o	0.64	≥ 0.40	✓
	U _i	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{et} ⁽¹⁾	0.28	-	

Results for observer

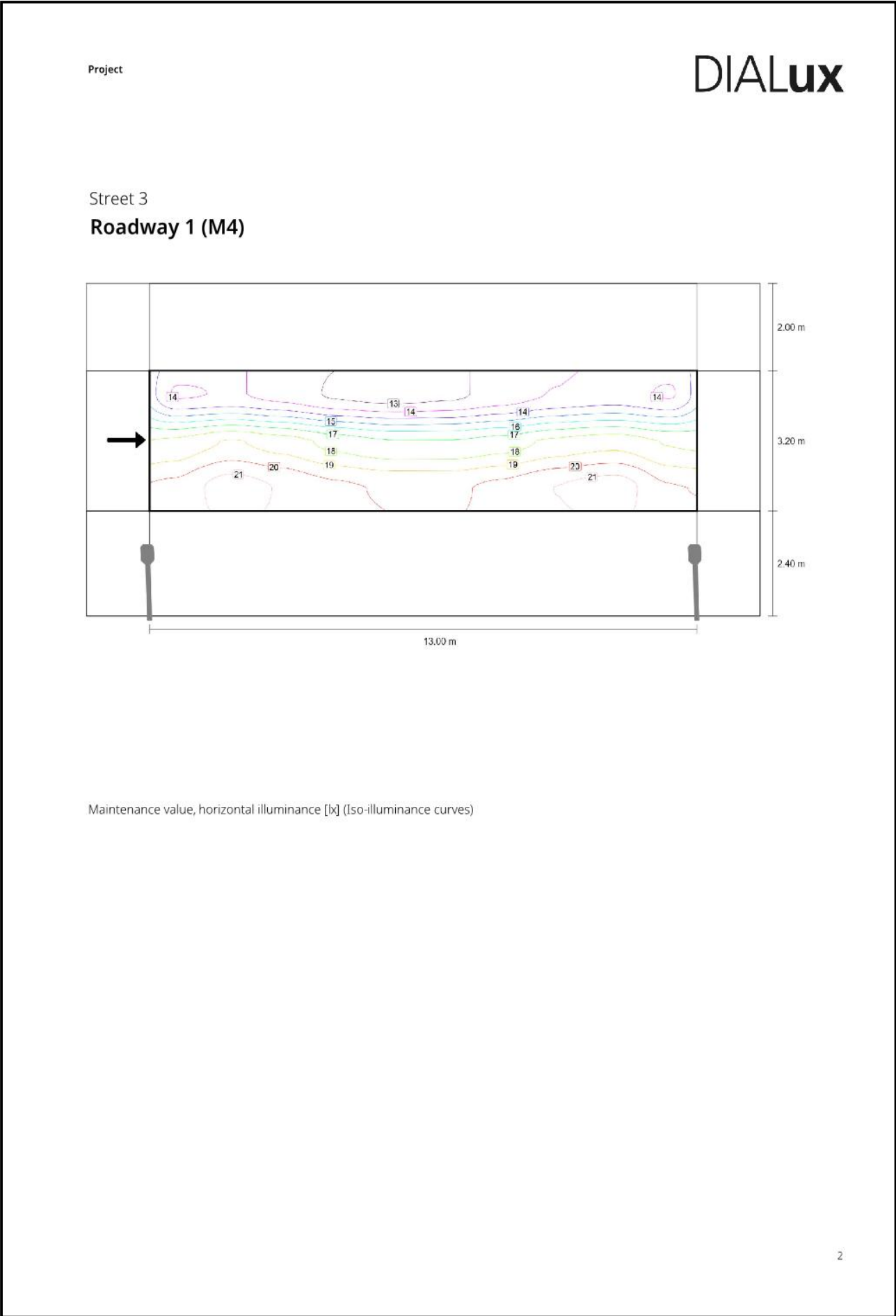
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 4.000 m, 1.500 m	L _{av}	1.04 cd/m²	≥ 0.75 cd/m²	✓
	U _o	0.64	≥ 0.40	✓
	U _i	0.96	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

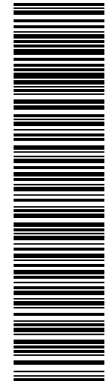
(1) Informative, not part of the valuation

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 90 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

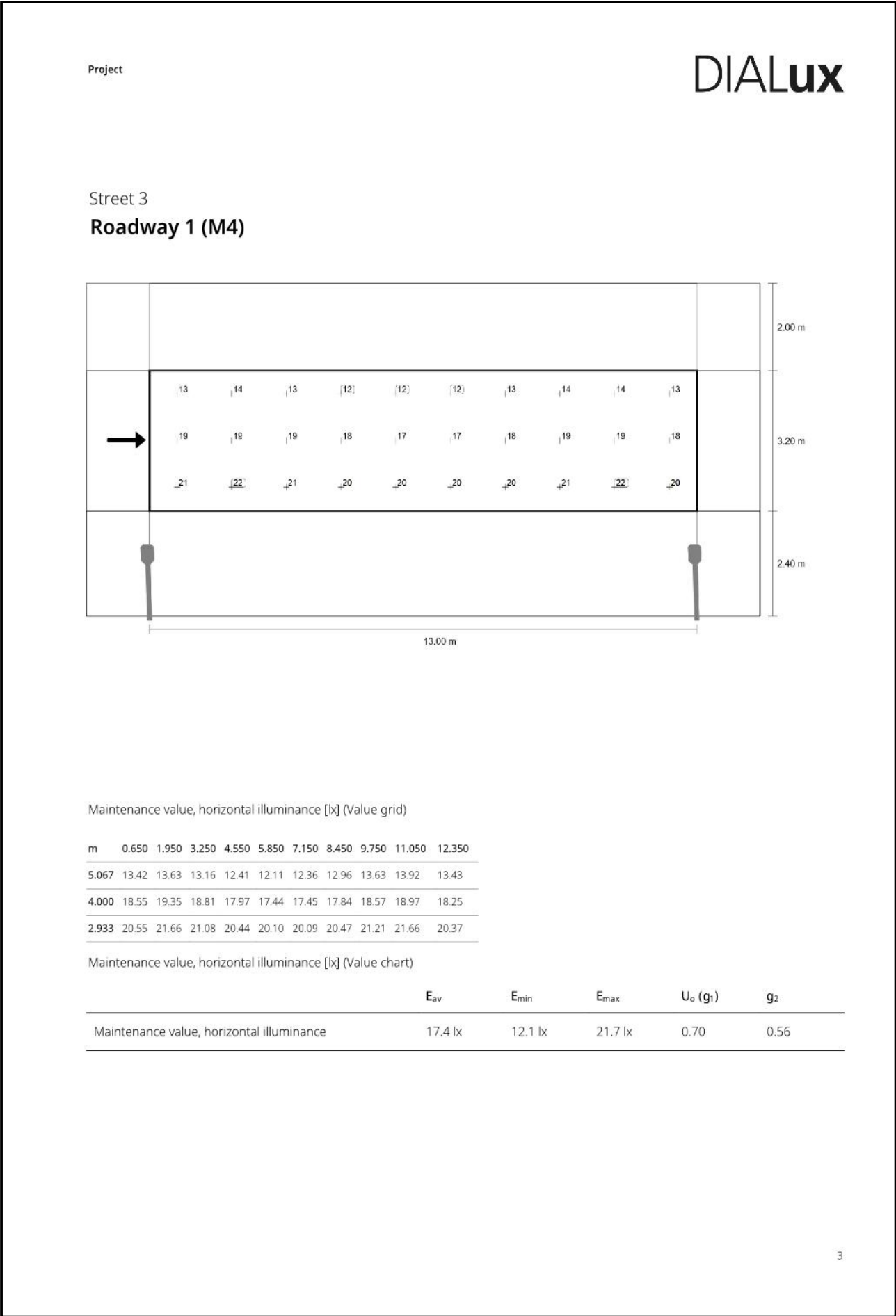


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

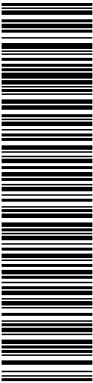




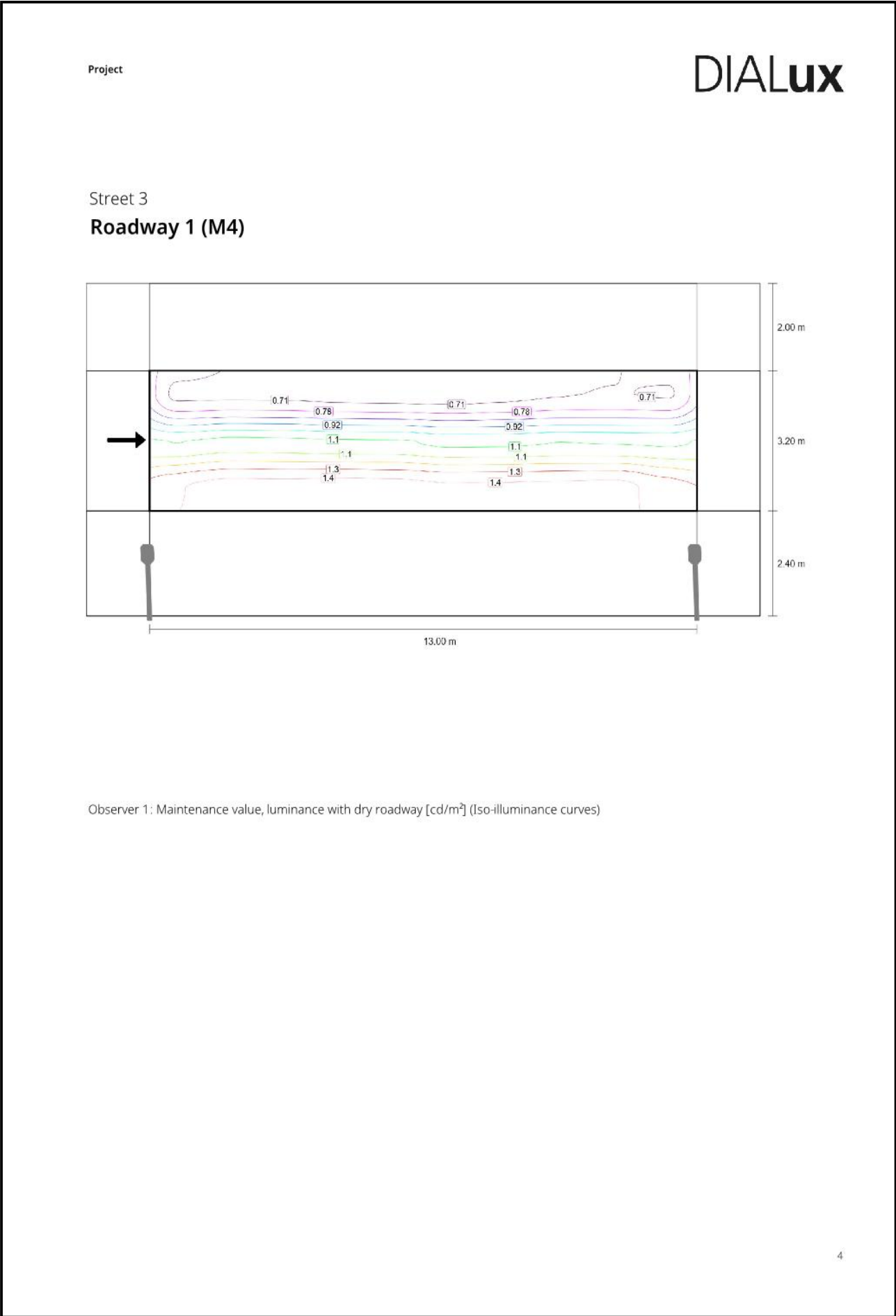
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

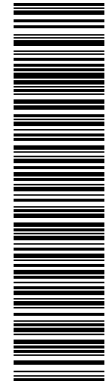


DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 92 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Project

DIALux

Street 3

Roadway 1 (M4)

→

2.00 m

3.20 m

2.40 m

13.00 m

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

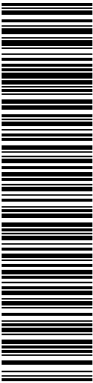
m	0.650	1.950	3.250	4.550	5.850	7.150	8.450	9.750	11.050	12.350
5.067	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.68	0.70	0.71	0.70
4.000	1.06	1.09	1.09	1.08	1.07	1.05	1.05	1.06	1.06	1.05
2.933	1.35	1.38	1.38	1.39	1.38	1.36	1.36	1.37	1.38	1.32

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

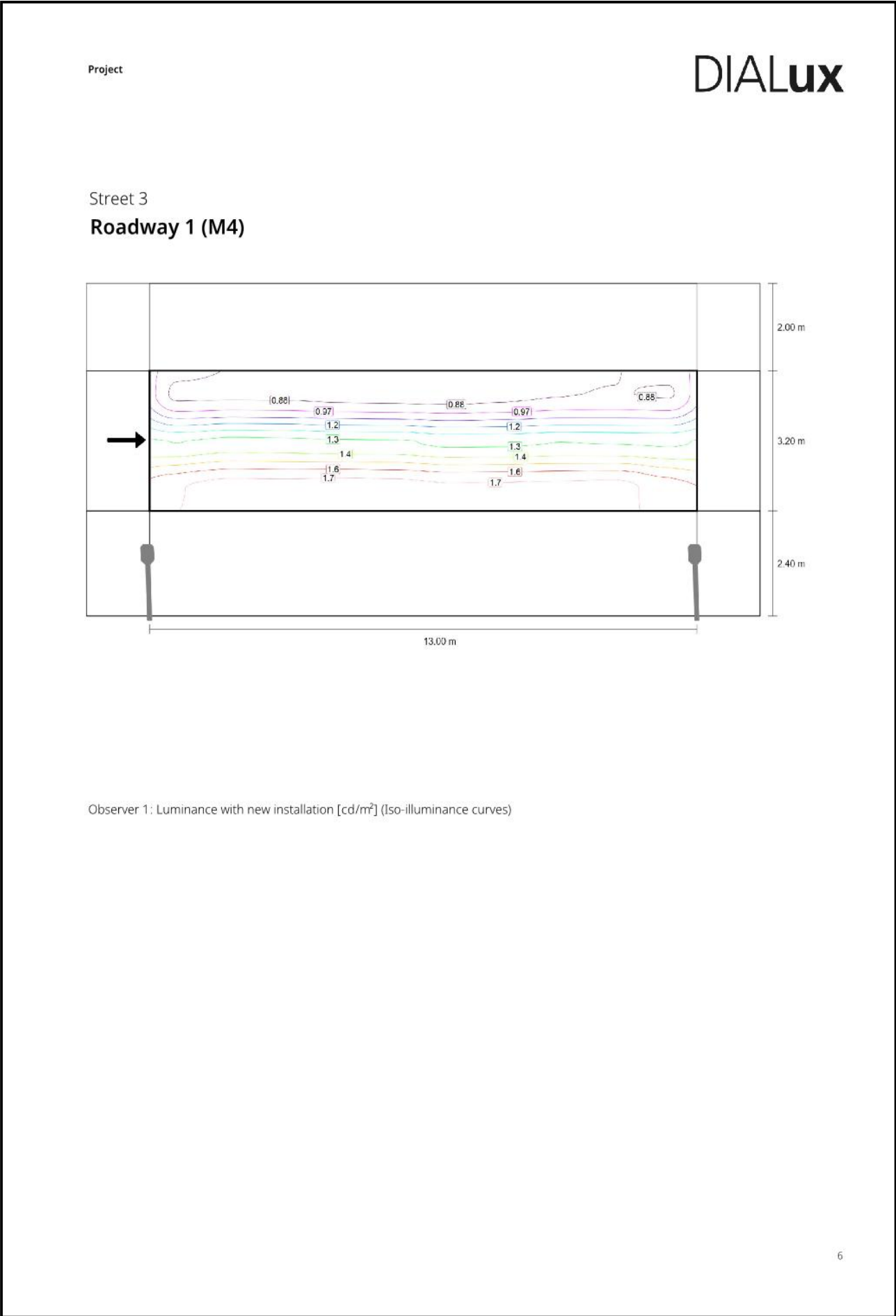
	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	1.04 cd/m²	0.67 cd/m²	1.39 cd/m²	0.64	0.48

5

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 94 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

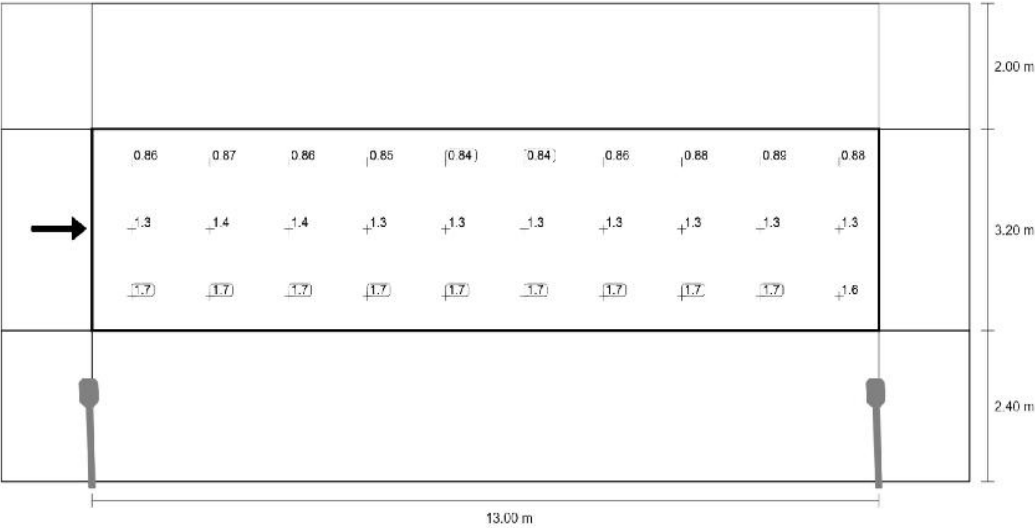


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Project

DIALux

Street 3
Roadway 1 (M4)



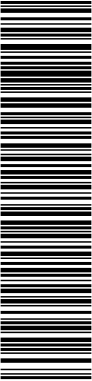
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	0.650	1.950	3.250	4.550	5.850	7.150	8.450	9.750	11.050	12.350
5.067	0.86	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.86	0.88	0.89	0.88
4.000	1.33	1.37	1.36	1.35	1.34	1.31	1.31	1.33	1.33	1.32
2.933	1.68	1.73	1.72	1.74	1.73	1.70	1.71	1.71	1.72	1.65

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Luminance with new installation	1.30 cd/m²	0.84 cd/m²	1.74 cd/m²	0.64	0.48

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Project

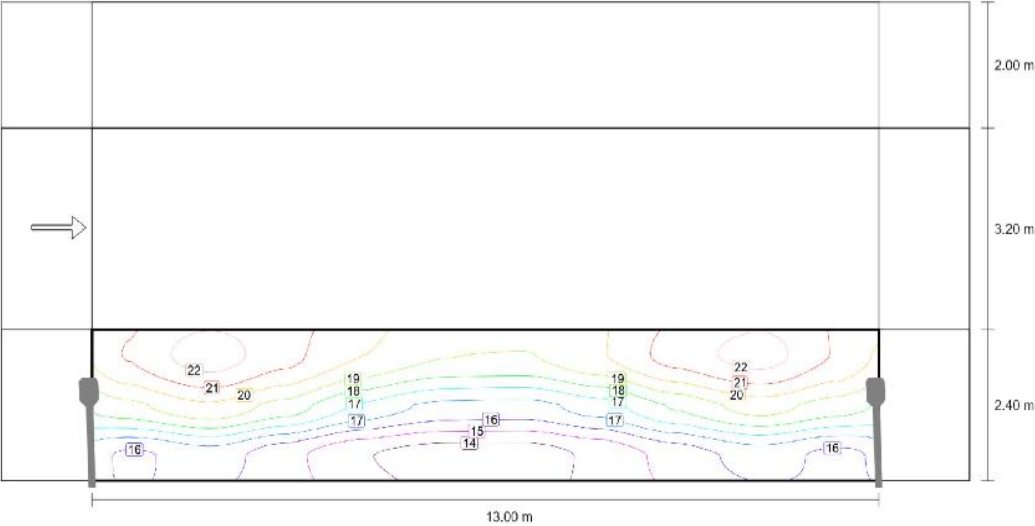
DIALux

Street 3
Sidewalk 1 (P4)

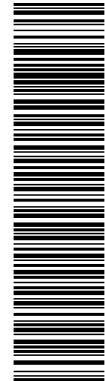
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P4)	E _{min}	13.37 lx	≥ 1.00 lx	✓
	E _{av} ⁽¹⁾	17.97 lx	-	

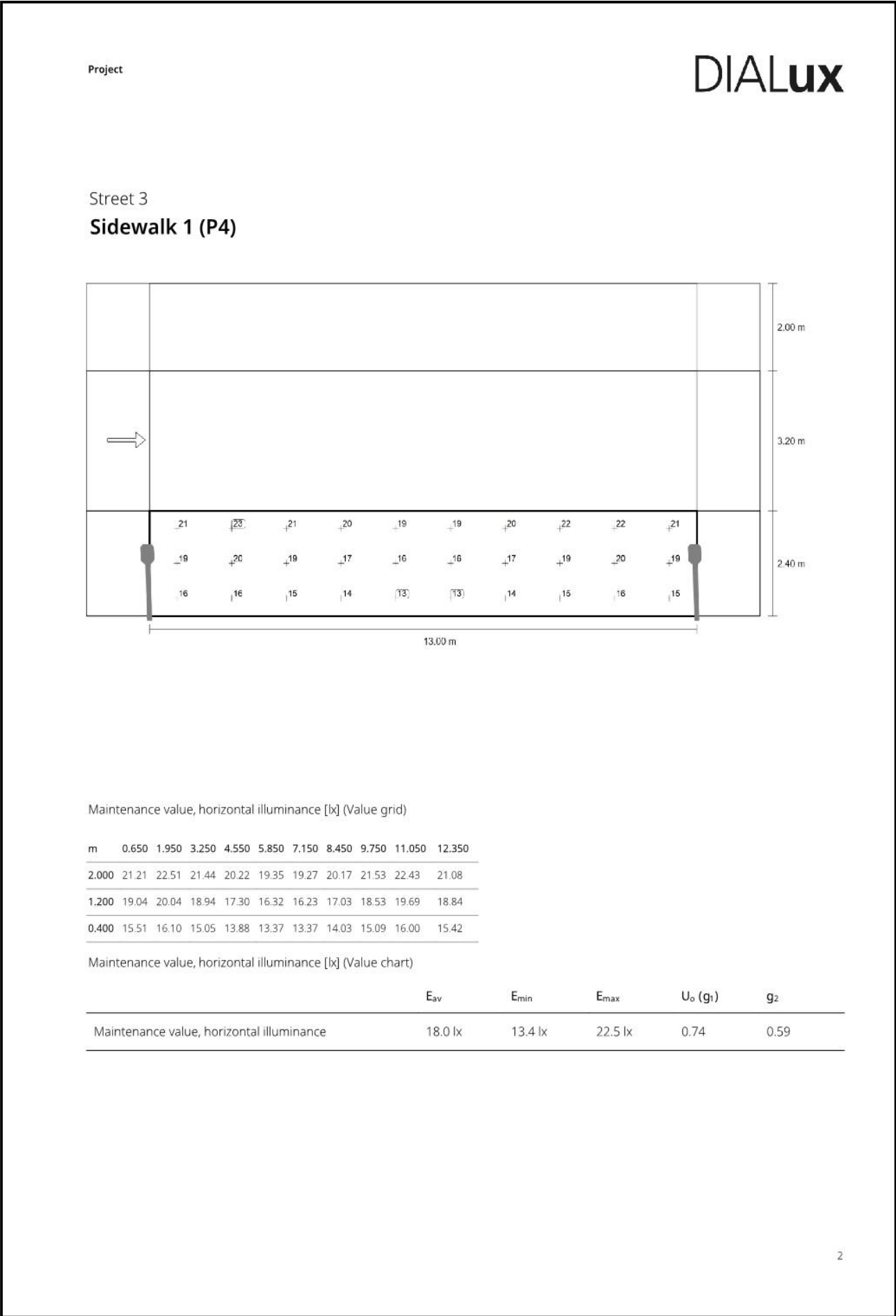
(1) Informative, not part of the valuation

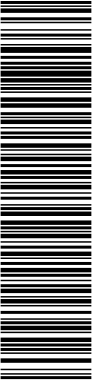


Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

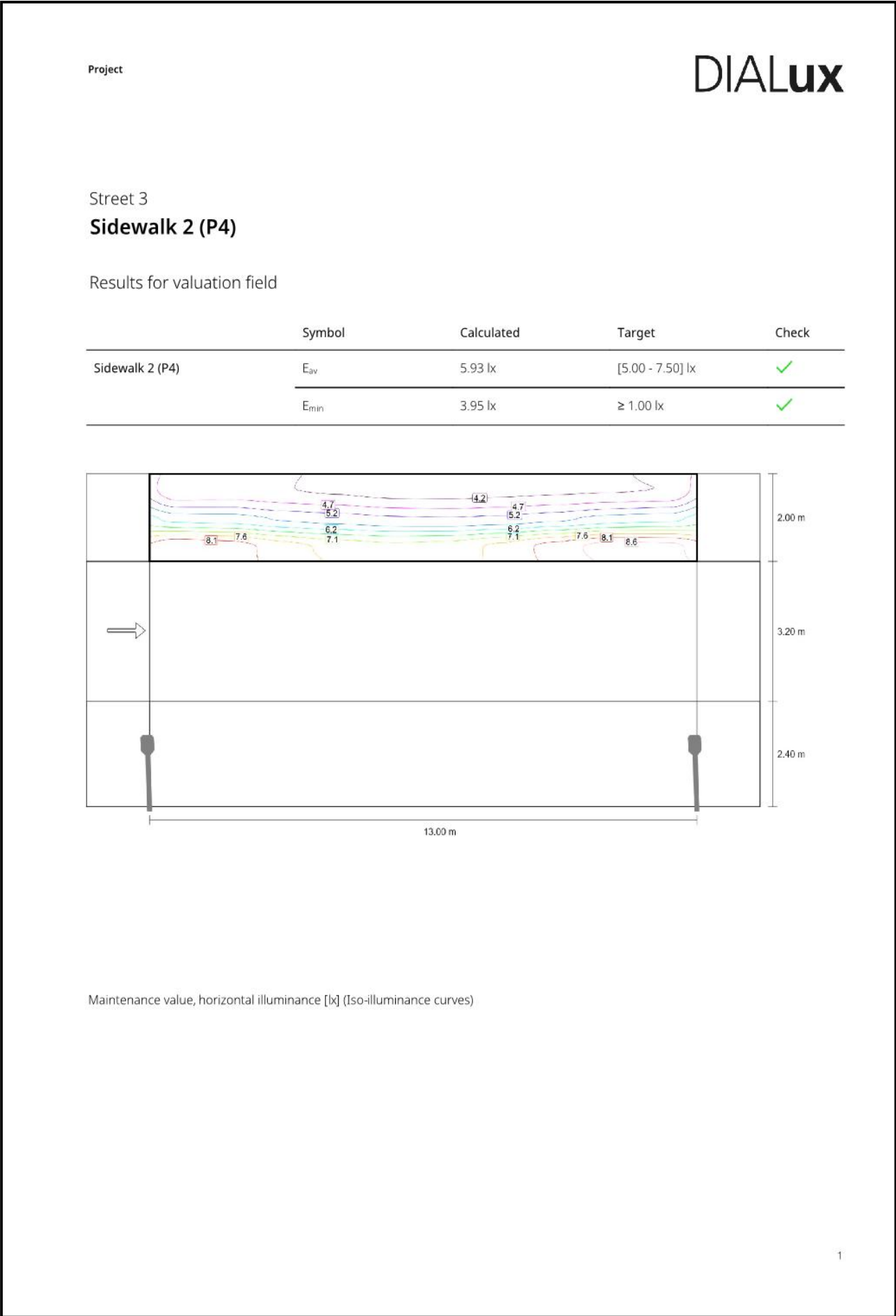


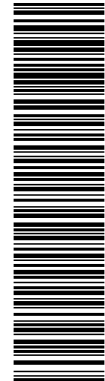
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4BFF77908A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



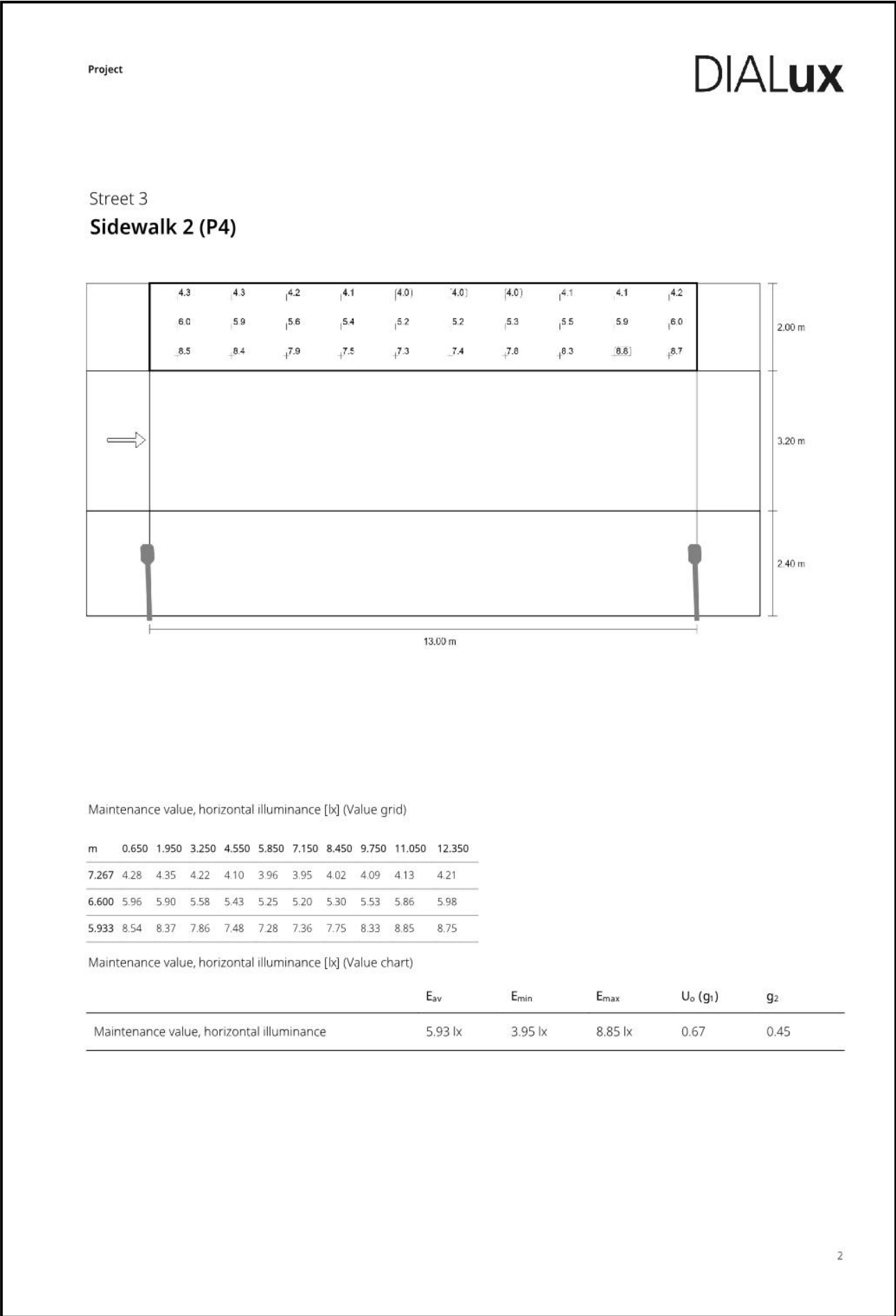


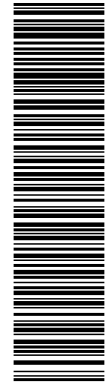
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



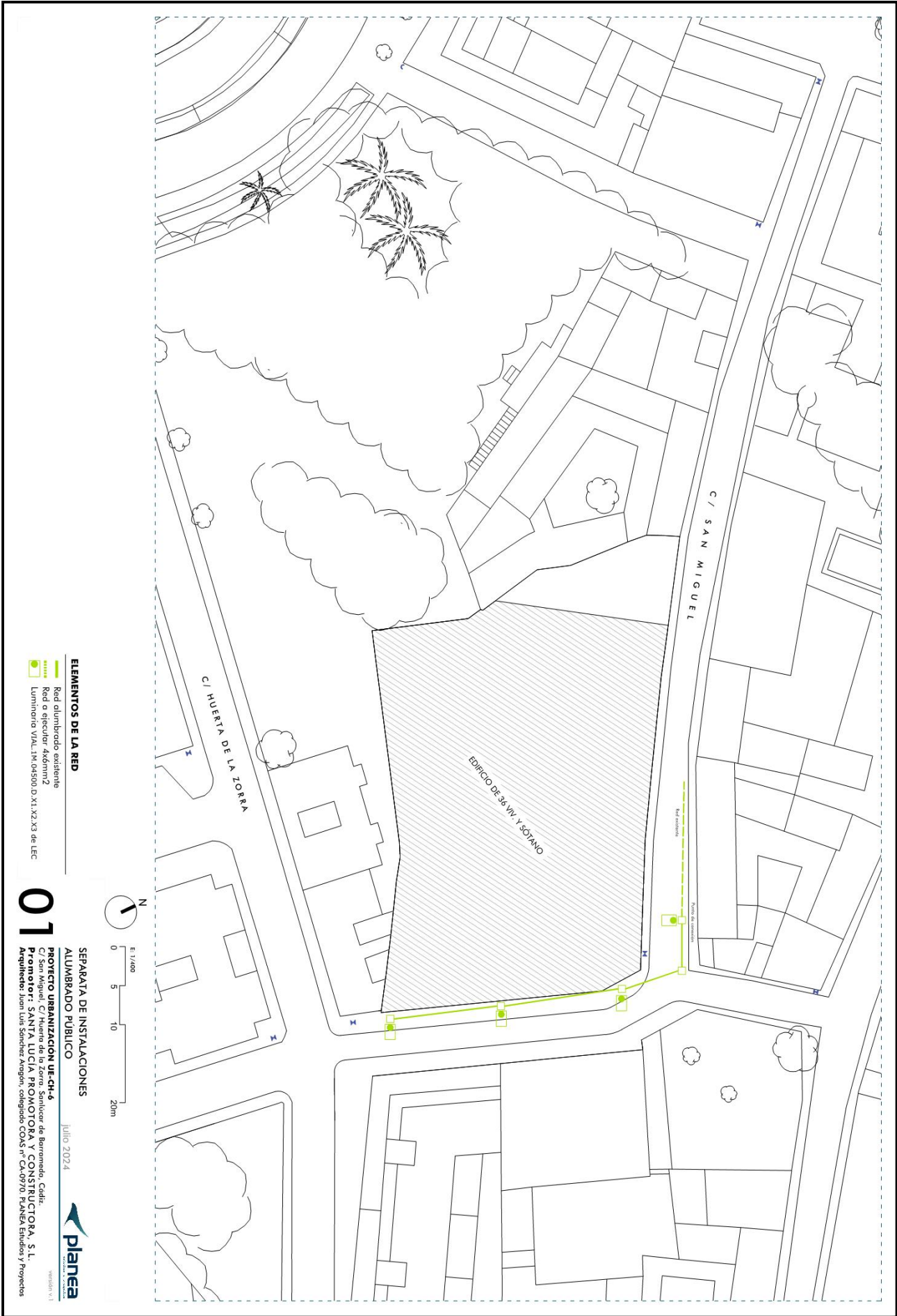


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

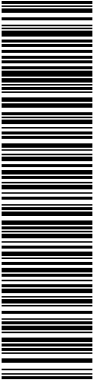




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 101 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



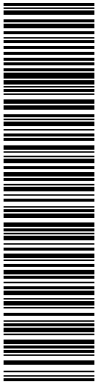
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea
estudios u proyectos

Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


2.4 SEPARATA DE TELECOMUNICACIONES

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 102 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





COITT
Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

/ General Moscardó, 33
28020 Madrid
Tel: 91 536 37 87
www.coitt.es

Le sigue el documento o bien el registro de firmas electrónicas que
garantiza la forma de la seguridad del documento PDF y o su uso en el. Una
vez que el Colegio firmará el documento, garantizará la validez de las firmas anteriores.

Primera firma electrónica

Segunda firma electrónica

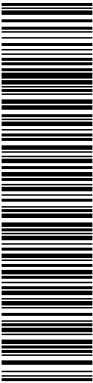
Tercera firma electrónica

Cuarta firma electrónica

El colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación COITT, garantiza con la aplicación de su
firma digital y sello de visado o verificado, la integridad de este documento y que su autor, firmante del
mismo, está inscrito en su Registro de Libre Ejerciente, su titulación, que no está inhabilitado para el
ejercicio de la profesión y que está cubierto por un seguro de responsabilidad civil que cubre la
responsabilidad derivada de omisiones o errores involuntarios en la redacción de este documento.

Página 1 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 103 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



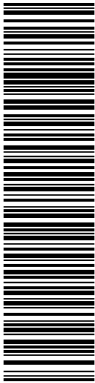
Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 104 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA CANALIZADA DE TELECOMUNICACIONES

COPIA PARA:

- ☐ PROPIEDAD
☐ AYUNTAMIENTO
☐ INSTALADOR

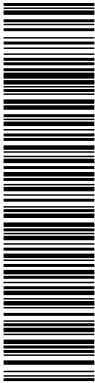
Ref. del Autor
164/24/010

Descripción	Proyecto Técnico de infraestructura canalizada de telecomunicaciones que dará servicio a una calle de nueva apertura que conectará la calle San Miguel con la calle Huerto de la Zorra dentro de la UE-CH-6, del término municipal de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).
Situación	Tipo vía: Calle Nombre vía: San Miguel. Localidad: Sanlúcar de Barrameda. Código postal: 11540 Provincia: Cádiz. Coordenadas Geográficas: 36° 46' 33,52" N; 006° 21' 24,43" O
Promotor	Nombre: PUNTAL DEL PRADILLO S. COOP AND N.I.F.: F56950850 Dirección: Tipo vía: Calle Nombre vía: Ciudad de Ronda, 6 – Bajo Derecha Población: Sevilla Municipio: Sevilla Código postal: 41004 Provincia: Sevilla Teléfono: 954 225 983 correo electrónico: info@flatgest.es
Autor del proyecto técnico	Apellidos y Nombre: De Mier Valero, Francisco de Asís Titulación: Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Especialidad: Equipos Electrónicos Dirección: Tipo vía: Avenida Nombre vía: de la Buhaira, 27 – 1º B Localidad: Sevilla Municipio: Sevilla Código postal: 41018 Provincia: Sevilla Teléfono: 954 57 19 24; Fax: 954 98 73 45 Nº de Colegiado: 6323 Correo electrónico: p5pp@telefonica.net
Visado por	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE TELECOMUNICACIÓN.
Fecha de presentación	En Sevilla, a 17 de julio de 2.024

AVD. DE LA BUHAIRA, 27 – 1º B 41018 SEVILLA
TELÉFONO: 954 57 19 24 / 902 36 25 64 Y FAX: 954 98 73 45

Página 3 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 105 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

AVD. DE LA BUHAIRA, 27 – 1º B 41018 SEVILLA
TELÉFONO: 954 57 19 24 / 902 36 25 64 Y FAX: 954 98 73 45

Página 4 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323

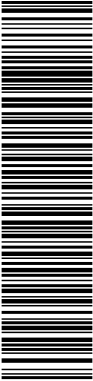


INDICE

1.	MEMORIA	1
1.1.	DATOS DEL PROMOTOR.	1
1.2.	OBJETO DEL PROYECTO.....	1
1.3.	NORMATIVA APLICABLE.	2
1.4.	CONSULTA A LOS OPERADORES.....	2
1.5.	DEFINICIONES.....	2
1.6.	REDES DE TELECOMUNICACIÓN DISPONIBLES.....	4
1.7.	ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA INFRAESTRUCTURA CANALIZADA.....	5
ANEXOS A LA MEMORIA:		
A: RESPUESTAS RECIBIDAS DEL AYUNTAMIENTO Y DE LOS OPERADORES		
2.	PLANOS.....	1
3.	PLIEGO DE CONDICIONES.....	1
3.1.	CONDICIONES PARTICULARES.....	1
3.1.1.	PRISMA DE CANALIZACIÓN.....	1
3.1.2.	SEPARACIONES CON OTROS SERVICIOS.	6
3.1.3.	ZANJAS.	8
3.1.4.	ARQUETAS.	13
3.2.	CONDICIONES GENERALES	15
3.2.1.	NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.....	15
3.2.2.	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.....	16
3.2.3.	SECRETO DE LAS TELECOMUNICACIONES.....	16
3.2.4.	NORMATIVA SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	16
ANEXOS AL PLIEGO DE CONDICIONES		
A: GESTIÓN DE RESIDUOS		
B: SEGURIDAD Y SALUD EN LA EJECUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA.		
4.	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.....	1

Página 5 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 107 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 108 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificar/verificar.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

1. MEMORIA

1.1. DATOS DEL PROMOTOR.

Nombre: PUNTAL DEL PRADILLO S. COOP AND

N.I.F.: F56950850

Domicilio: C/ Ciudad de Ronda, 6 – Bajo Derecha

Población: Sevilla **Provincia:** Sevilla. **Código postal:** 41004

Teléfono: 954 225 983 **correo electrónico:** info@flatgest.es **Nombre:**

1.2. OBJETO DEL PROYECTO.

La Ley General de Telecomunicaciones (LGTEL) considera que las redes públicas de comunicaciones electrónicas constituyen un equipamiento de carácter básico y su instalación y despliegue constituyen obras de interés general. En tal sentido, El punto 1 del artículo 51 de la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones establece:

“1. Cuando se acometan proyectos de urbanización, el proyecto técnico de urbanización deberá ir acompañado de un proyecto específico de telecomunicaciones que deberá prever la instalación de infraestructura de obra civil para facilitar la instalación y explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas, pudiendo incluir adicionalmente elementos y equipos de red pasivos en los términos que determine la normativa técnica de telecomunicaciones que se dicte en desarrollo de este artículo.

Las infraestructuras que se instalen para facilitar la instalación y explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas conforme al párrafo anterior formarán parte del conjunto resultante de las obras de urbanización y pasarán a integrarse en el dominio público municipal. La Administración Pública titular de dicho dominio público pondrá tales infraestructuras a disposición de los operadores interesados en condiciones de igualdad, transparencia y no discriminación.

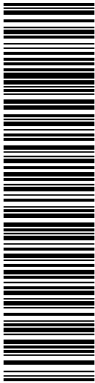
Mediante real decreto se establecerá el dimensionamiento y características técnicas mínimas que habrán de reunir estas infraestructuras.”

El objeto del presente documento, denominado “PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA CANALIZADA DE TELECOMUNICACIONES PARA CALLE DE NUEVA APERTURA QUE CONECTARÁ LA CALLE SAN MIGUEL CON LA CALLE HUERTA DE LA ZORRA DENTRO DE LA UE-CH-6, DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE SANLÚCAR DE BARRAMEDA (CÁDIZ)”, es diseñar la infraestructura canalizada de telecomunicaciones que dará servicio a la precitada calle de nueva apertura y acompañará al correspondiente Proyecto Técnico de Urbanización.

En el proyecto se define la infraestructura canalizada, se establecen los condicionantes técnicos que debe cumplir y se describen detalladamente todos los elementos que componen la instalación, su ubicación y dimensiones, con mención de las normas que cumplen, de manera que dicha infraestructura pueda servir de soporte y envolvente a las redes de alimentación de los operadores de telecomunicación que en el futuro pudieran proporcionar servicio de telecomunicaciones a los inmuebles que se vayan edificando en las diferentes parcelas que conforman dicho sector.

Página 7 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el 18/07/2024 con el número de verificación 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 109 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



1.3. NORMATIVA APLICABLE.

A día de la fecha, aún no ha sido publicado el real decreto que ha de establecer el dimensionamiento y características técnicas mínimas que habrán de reunir las infraestructuras de obra civil que faciliten la instalación y explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas.

En ausencia del desarrollo reglamentario de la LGTEL, en la redacción del presente proyecto se ha utilizado como referencia la serie de las 5 normas UNE 133100:2002, sobre infraestructuras para redes de telecomunicaciones, aprobadas por el Comité Técnico de Normalización 133 (Telecomunicaciones) de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). En especial, la "Norma UNE 133100-6 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 6: Criterios de diseño de infraestructuras de telecomunicación multioperador para nuevas urbanizaciones y reurbanizaciones".

En el pliego de condiciones de este proyecto se recogen las Normas y requisitos legales que, con carácter general, resultan de aplicación a la infraestructura canalizada de telecomunicaciones objeto de esta memoria.

1.4. CONSULTA A LOS OPERADORES.

La Norma UNE 133100-6 indica que en el proyecto específico de la Infraestructura de obra civil que facilite la instalación y explotación de las redes públicas de comunicaciones electrónicas se debe incluir la respuesta a la consulta que sobre sus necesidades de canalización se les debe realizar en tiempo y forma al Ayuntamiento y a los operadores de telecomunicaciones con interés en la zona.

Acorde con ello, esta consultora ha consultado sobre sus necesidades de canalización para comunicaciones electrónicas al Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda, a Vodafone Ono, SAU y a Telefónica de España, SAU. Si bien, a la fecha de firma de este documento, únicamente ha respondido este último operador. En el "Anexo A" a esta memoria figura copia de dicha respuesta.

1.5. DEFINICIONES.

Para los fines de este proyecto se aplicarán las siguientes definiciones:

Agente urbanizador: Entidad encargada de ejecutar las tareas de urbanización

Arqueta de entrada: Arqueta que se incluye a los solos efectos de informar sobre su instalación futura por estar sujeta a normativa ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones). Podrá ejecutarse en el momento de la urbanización si se conoce la distribución de la parcela correspondiente.

La arqueta de entrada se debe instalar solo en aquellos casos en los que el uso de la parcela esté sujeto al ámbito de aplicación de la ICT, se conozca exactamente su ubicación y, además, no haya coincidencia en el número y diámetro de tubos que corresponden a las canalizaciones que en ella convergen

Arqueta de distribución: Arqueta multioperador que podrá o no alojar mecanismos, a criterio del técnico redactor del proyecto y dará servicio al menos a una parcela (en el caso que nos ocupa las arquetas de distribución dan servicio exclusivamente a la calle de nuevo trazado).

Dependiendo de su ubicación, los prismas de canalización podrán acometer por dos o más caras/paredes. En caso de alojar mecanismos, como máximo para dos operadores y, cuando los prismas acometan por las cuatro paredes, no se instalarán equipos en su interior.

Arqueta de paso: Arqueta multioperador en la que, preferentemente, los cables estarán en paso pudiendo instalarse, también, a criterio del técnico redactor del proyecto, equipos de los operadores bajo las mismas condiciones que en la arqueta de distribución.

Arqueta servicio – ciudad: Arquetas de acceso a canalización de servicios ciudad (redes multiservicio municipales).

El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, número 2411665-00, fecha 18/07/2024

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 110 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificafirma.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

Canalización de acometida: Canalización que une la arqueta de distribución con la parcela.

Canalización de acometida común: Canalización que une el Recinto de Telecomunicaciones de la Urbanización (RETEX) o el registro de distribución (RD) con las arquetas de distribución a subparcela.

Canalización de acometida a subparcela: Canalización que une la arqueta de distribución a las subparcelas con cada una de las subparcelas a ella asociadas.

Canalización de entrada: Canalización que une la arqueta de entrada con la parcela (en el caso que nos ocupa une la arqueta de entrada con la canalización de distribución de la calle de nuevo trazado).

Canalización de distribución: Canalización que une las arquetas de distribución entre sí, con registros/recintos y con las infraestructuras existentes y podrán alcanzar, que no superar, los límites de la urbanización para ampliaciones futuras (punto de entronque).

Canalización lateral: Canalización que partiendo de una canalización principal constituye una ruta de distribución que se ramifica de manera progresiva y capilar hasta salir a las fachadas, postes, armarios o el interior de los edificios, dispongan éstos o no, de Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT).

Canalización principal: Canalización que partiendo de una central o nodo de telecomunicaciones constituye una ruta troncal para prestar servicio en una determinada zona geográfica.

Canalización servicios - ciudad: Canalización de conexión con mobiliario urbano para servicios smart cities, que tendrá tramos incluidos en el prisma común multioperador.

Canalización subterránea: Obra civil, de trazado lineal, formada por un conjunto de elementos situados bajo la superficie del terreno y que dan alojamiento y soporte a los cables y demás componentes de las redes de telecomunicaciones de planta exterior.

Las canalizaciones subterráneas están constituidas, básicamente, por las canalizaciones de conductos propiamente dichas y los registros (cámaras de registro y arquetas) intercalados en su recorrido.

Edificación: Construcción formada por una o varias unidades privativas que pueden albergar y ser usadas por personas, o por una entidad susceptible del uso de los servicios de telecomunicaciones.

Formación de conductos: Conjunto de tubos y el material de relleno de los intersticios entre tubos.

Infraestructura para redes de telecomunicaciones: Conjunto de elementos e instalaciones que alojan o sustentan a los portadores, equipos y elementos asociados que constituyen las redes de telecomunicaciones.

Operador de telecomunicaciones: Sociedad o entidad con concesión, autorización o licencia administrativa para prestar servicios de telecomunicaciones.

Parcela en una urbanización: Unidad de suelo tanto en la rasante como en el vuelo o subsuelo que tiene atribuida edificabilidad y uso o solo uso urbanístico independiente.

Politubo: Conjunto de tubos unidos por membranas.

Prisma de la canalización: Conjunto de la formación de conductos y los recubrimientos laterales inferiores y superiores hasta que comienza el relleno compactado de la propia zanja.

Punto de entronque: Punto donde la canalización de distribución acomete o sale de la urbanización. En sus inmediaciones se instalará una arqueta de paso o distribución, según proceda. Puede ser uno o varios.

Registros: Son recintos subterráneos que seccionan las canalizaciones subterráneas a lo largo de su trazado y en los que se realiza el registro y la operación de la red portadora de telecomunicaciones.

En el proyecto que nos ocupa los registros se implementan mediante arquetas de planta rectangular, cuyo techo está formado por un dispositivo de cubrimiento al nivel del pavimento. Por tanto, al ser levantada la tapa del dispositivo deja el recinto a cielo abierto.

El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE MIER VALERO, del COITT. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación con el número 2411665-00 el día 18/07/2024.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 111 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Registro de distribución o RD: Caja o armario sobre pedestal o ubicado en hornos, en el punto de cierre de parcela y que realiza funciones de distribución secundaria de la red de cableado para una zona concreta. No dispone de infraestructura para alimentación eléctrica.

Registro de servicios - ciudad: Caja o armario empotrado en fachada o sobre pedestal para prestar servicios a la red multiservicio municipal, así como funciones de computación para redes inalámbricas en una zona concreta o FTTN.

Recinto de Telecomunicaciones de la Urbanización o RETEX: Habitáculo o local principal donde los operadores pueden alojar sus equipos de distribución de cableado. En él se instalan también los equipos de cabecera, en caso de teledistribución. Puede ser uno o varios.

En el caso de pequeñas urbanizaciones la función del RETEX puede ser desempeñada por un armario normalizado instalado en condiciones similares a los RD.

En todos los casos se incluirá infraestructura para el suministro eléctrico y conexión con canalizaciones independientes para distribución eléctrica.

En su caso, y contiguo al recinto, se habilitará un espacio adicional para la instalación de una torre para las comunicaciones radioeléctricas que lo pudieran precisar. Por ejemplo para SAWAP (Small Area Wireless Access Point).

Sección de canalización: Tramo comprendido entre dos registros.

Unidad privativa: Dentro de cada edificio, o fuera de este, a los efectos de dimensionamiento se considera cada posible vivienda, local, oficina, nave, etc. que sea susceptible de ser usuaria de un servicio de telecomunicaciones.

Urbanización: Acondicionar una porción de terreno y prepararlo para su uso urbano, abriendo calles y dotándolas de luz, pavimentos y demás servicios

1.6. REDES DE TELECOMUNICACIÓN DISPONIBLES.

Al hablar de redes de telecomunicaciones hay que distinguir tres conceptos diferenciados, pero íntimamente asociados. Los sistemas y tecnologías utilizados para proveer los diferentes servicios, la red de portadores (cables, elementos de conexión y auxiliares) que soportan dichas tecnologías y las canalizaciones que sirven de envoltorio a dichos portadores.

Aunque en la memoria que nos ocupa se define únicamente la infraestructura canalizada, dicha definición deberá recoger un diseño con capacidad para albergar los portadores cualquiera que sea la tecnología que dichos operadores utilicen.

En tal sentido, convendría consultar a los operadores de telecomunicaciones con interés en Sanlúcar de Barrameda para conocer las tecnologías que tienen previsto utilizar dentro de dicho término municipal. No obstante, tal y como se indica en el apartado 1.4 de esta memoria, en lugar de ello se les ha preguntado sobre sus necesidades de canalización que, lógicamente estará condicionada por el tipo de portadores que vayan a utilizar.

En las inmediaciones de la calle de nueva apertura que nos ocupa se ubican arquetas de Telefónica de España, SAU y de Vodafone Ono, SAU. Tal y como se refleja en el plano 2, en el lado norte, las arquetas de ambos operadores se emplazan en la Calle San Miguel (la de Telefónica justo en la esquina con la calle Ganado). En el lado sur, las arquetas se sitúan en la calle Huerta de la Zorra, concretamente a la altura del cruce con la calle Huerta de Manguay. Las de Telefónica se ubican acera de la izquierda mientras que las de Vodafone Ono lo hacen en la calzada.

El propósito de la infraestructura canalizada objeto de este proyecto no es otro que facilitar que los portadores de cada uno de los operadores puedan enlazar las arquetas que cada uno de ellos dispone en los lados norte y sur de la nueva calle.

Página 10 de 55 del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

1.7. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA INFRAESTRUCTURA CANALIZADA

Tal y como se refleja en los planos que acompañan a esta memoria (plano dos), la infraestructura canalizada que se diseña dispone de una canalización de distribución que discurre por toda la longitud de la calle de nueva apertura y enlaza dos arquetas multioperador de distribución que, a su vez, permiten la conexión con las infraestructuras existentes de los operadores Telefónica de España, SAU y de Vodafone Ono.

De la canalización distribución parte una única canalización de entrada que llega a la arqueta de entrada de la infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación que en su día dará servicio a la manzana de viviendas pendiente de ejecución.

Prisma de canalización.

Tanto la canalización de distribución como la canalización de entrada están formadas por conjuntos de tubos de PVC de pared interior lisa agrupados mediante soportes distanciadores y embebidos en un prisma de hormigón. El tamaño de los prismas, en función del diámetro y número de tubos que lo conforman e incluyendo los recubrimientos inferiores, superiores y laterales, figura en el plano de detalle (plano número tres).

Los prismas de canalización están alojados en zanjas de profundidades variables. La distancia mínima entre el hormigón del recubrimiento y el pavimento es de 45 cm en acera y de 60 cm en calzada (ver pliego de condiciones).

Tal y como figura en la respuesta de Telefónica de España incluida en el "Anexo A" (Referencia 03/8640600) de esta memoria, dicho operador de telecomunicaciones nos indica que para cubrir sus necesidades le resultan suficiente dos tubos de PVC de 63 mm de diámetro externo.

Como ya se ha comentado, a la fecha de firma de este documento, no se ha recibido la respuesta del Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda ni de Vodafone Ono, SAU. No obstante, en la consulta que en su momento se les cursó se les indicaba que *"si no nos indican una mayor necesidad, en el proyecto que se redacte dejaremos previsto dos tubos de PVC de 63 mm de diámetro externo a su disposición"*.

Acorde con lo indicado en los párrafos anteriores, en la canalización de distribución se han dispuesto seis tubos de PVC de 63 mm de diámetro externo.

Los prismas que enlazan las arquetas de distribución con las arquetas que cada uno de los operadores disponen en los lados norte y sur de la nueva calle estarán formados por dos tubos de PVC de 63 mm de diámetro externo.

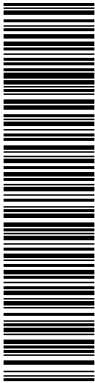
La canalización de entrada que, como se indica supra, enlaza la arqueta de distribución con la arqueta de entrada estará formada por cuatro tubos de PVC de 63 m.

Arquetas

Las arquetas a utilizar en la infraestructura que nos ocupa serán conformes con la UNE 133100-2 que define cuatro clases de arquetas normalizadas en función de sus dimensiones interiores.

Clase UNE 133100-2	Dimensiones (mm)		
	Ancho	Largo	Profundo
A	400	400	600
B	800	800	800
C	900	1200	900
D	900	1600	1000

El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha. Este documento es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



**Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación**

18/07/2024 2411665-00

VISADO

Se consideran también arquetas normalizadas aquellas cuyas dimensiones interiores cumplen:

CLASE A: Arquetas, que serán siempre de planta cuadrada, que tengan su anchura y longitud comprendidas entre 30 y 40 cm, ambos inclusive, y profundidad máxima de 65cm.

CLASE B: Arquetas cuya planta cuadrada o rectangular, pueda inscribirse en 80x80 cm sin que pueda serlo en 40x40 cm y tenga una profundidad máxima de 120 cm.

CLASE C: Arquetas cuya planta cuadrada o rectangular, pueda inscribirse en 90x120 cm sin que pueda serlo en 80x80 cm y tenga una profundidad máxima de 140 cm.

CLASE D: Arquetas cuya planta cuadrada o rectangular, pueda inscribirse en 130x220 cm sin que pueda serlo en 900x120 cm y tenga una profundidad máxima de 120 cm

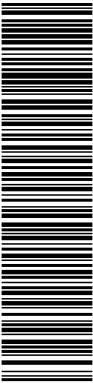
Tal y como se refleja en los planos que acompañan a esta memoria (plano tres), en la infraestructura que nos ocupa se han dispuesto arquetas prefabricadas con las características que figuran en el pliego de condiciones, con las dimensiones interiores que se indican a continuación y ubicadas conforme figura en el plano de canalización (plano número dos).

Clase UNE 133100-2	Denominación	Dimensiones (mm)		
		Ancho	Largo	Profundo
B	E	700	800	820
C	C	480	900	960

Las tapas de las arquetas serán también prefabricadas, de hormigón armado y cercos de acero laminado con resistencia garantizada frente a la corrosión (galvanizado).

Es importante resaltar que la arqueta de entrada de la infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación de la manzana de viviendas pendiente de ejecución no forma parte de la infraestructura canalizada de la calle de nueva apertura, sino de la correspondiente ICT y, aunque su construcción es responsabilidad del promotor de dicha manzana, se ha decidido ejecutarla en el momento de la urbanización pues se conoce la distribución de dicha manzana.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 114 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323

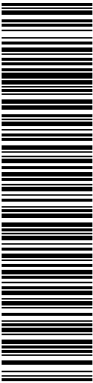


ANEXO A:

NECESIDADES COMUNICADAS POR AYUNTAMIENTO Y OPERADORES

Página 13 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00.
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT.
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 115 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

Página 14 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00.
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT.
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 116 de 816	INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluiscabarrameda.es/portal/validador.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Telefónica de España S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213780, Folio 8, Tomo 13, 173 del Libro de la Sociedad Anónima, C.I.F. A-82016472, Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.



ASESORAMIENTO PARA UNIR CANALIZACIÓN DE ICT AL PUNTO DE CONEXIÓN DE TELEFÓNICA

N/Ref: 03/8640600

Ubicación de la obra: C/SAN LUIS-SAN MIGUEL SAN LUCAR DE BARRAMEDA



En atención a su petición de información sobre la ubicación de su arqueta ICT o de entrada de telecomunicaciones, además de indicarles la situación idónea de la misma, les facilitamos en plano adjunto la canalización necesaria que se debe construir para conectar su ICT o de entrada de telecomunicaciones con nuestra red, **sin compromiso ni obligación por su parte**. También les indicamos cómo debe comunicarnos la finalización de la construcción para facilitarles el acta de recepción que podrá emplearse como certificado de idoneidad o de cobertura.

Les recordamos que este asesoramiento ha de ser comunicado tanto al promotor como al constructor de la obra.

INSTRUCCIONES

La ubicación idónea de la arqueta ICT o de entrada de telecomunicaciones es orientativa, pues no tiene en cuenta posibles inferencias con otros servicios, por lo que la situación definitiva puede no coincidir, realizándose la conexión en todo caso siguiendo las características facilitadas y que mejor se adapten a las circunstancias del lugar, no siendo posible el asesoramiento en el terreno por nuestra parte. En caso de que detectemos cableado en fachada, también les indicamos las canalizaciones necesarias para soterrarlos en este asesoramiento. **Es imprescindible que se instalen tapas de arquetas homologadas**, adquiridas en los suministradores que les indicamos en la página 4 y ss.

Una vez construida nos deben remitir un correo a la dirección de correo electrónico asesoramientos.nuevas.canalizaciones@telefonica.com **siguiendo las siguientes instrucciones:**

- Indicar en el asunto el literal: Aportación de canalización para Punto de Conexión -provincia -localidad - nuestra referencia
- Adjuntar **Plano "As-Built de la canalización construida (en pdf)**, indicando los metros construidos, el número de conductos y sus diámetros y tipo de arquetas construidas, plantillas para armarios o cualquier otro elemento (en definitiva, un plano detallado de lo construido), y deberá estar firmado por el constructor o promotor.
- Adjuntar Plano de Canalizaciones a realizar (página 2)
- Adjuntar **fotos de las tapas de arquetas instaladas**
- Adjuntar **el documento Acta de aceptación (página 3)** siguiendo las siguientes instrucciones:
 - Cumplimentar los campos SOMBREADOS EN GRIS, NO MODIFICAR EL RESTO
 - Imprimir SÓLO ESA PÁGINA en .pdf
 - Firmar digitalmente sin bloquear.**
- Adjuntar los planos y datos del edificio que aparecen en el **proyecto de telecomunicaciones (punto 2.3.c.3 de la memoria técnica)**
- Adjuntar cualquier otro documento que se considere de interés

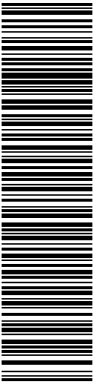
Tras confirmar la idoneidad de la canalización, les remitiremos el acta de aceptación, que podrá emplearse como certificado de idoneidad o de cobertura.

Si tras recibir la aceptación por nuestra parte del canalizado construido **precisan soterrar el cableado**, deberán acudir al 900111002 (marcando de nuevo el mismo número 900111002 cuando requiera el número sobre el que realizar la gestión). **Deben tener en cuenta que los plazos para estos trabajos pueden ser de 4 meses, por lo que rogamos solicitar con antelación suficiente**

En caso de que decidan NO construir esta canalización, les rogamos nos envíen a la misma dirección aviso de finalización de obras del edificio, con el fin de dotarles de red de telecomunicaciones con la máxima rapidez. para ello necesitamos nos remitan:

- Los planos y datos del edificio que aparecen en el proyecto de telecomunicaciones (punto 2.3.c.3 de la memoria técnica)

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 117 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323

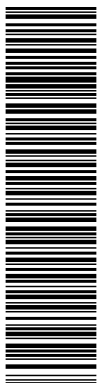


Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072C2B4ABF77908A1D91434CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/nc/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable

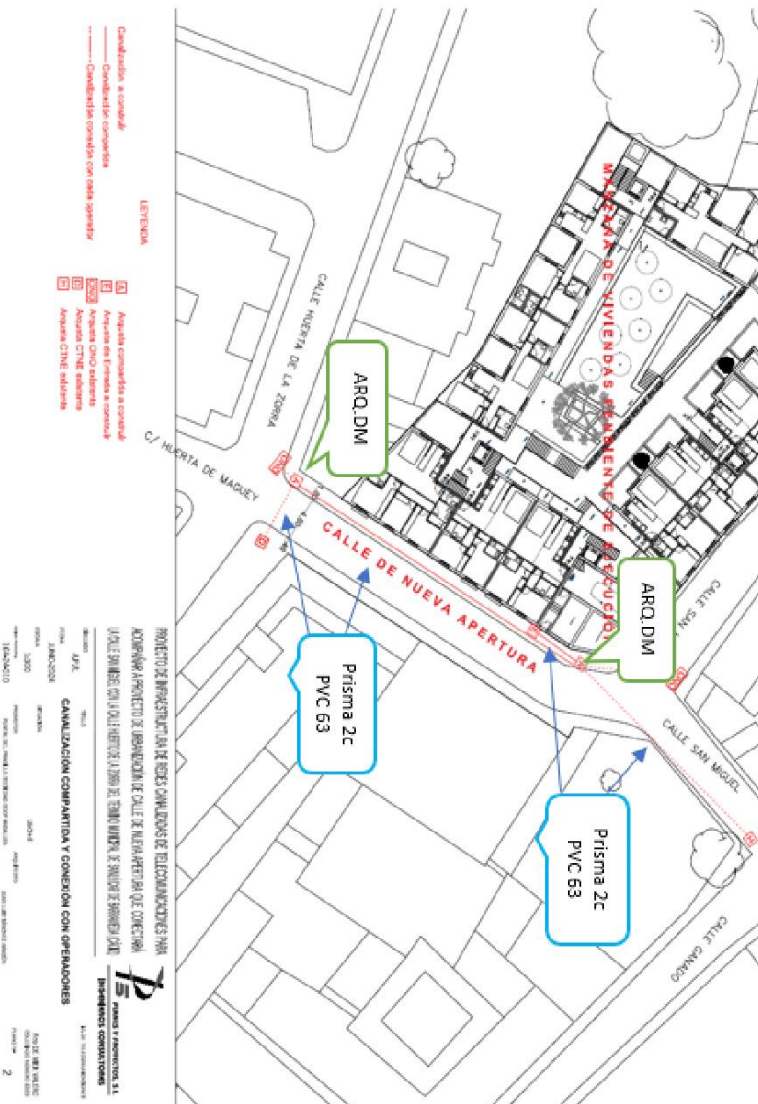


PLANO DE CANALIZACIONES A REALIZAR



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación
18/07/2024 2411665-00

VISADO

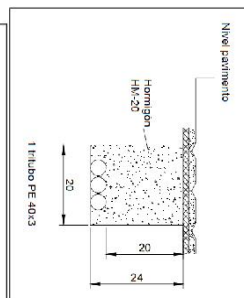
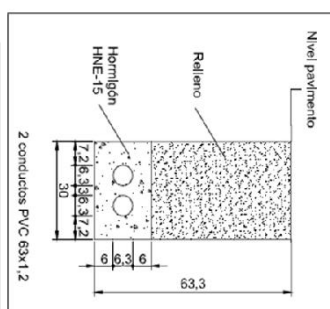
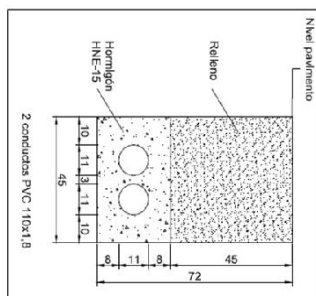


- Que la obra civil proyectada en este plano es válida para acceso de sus servicios de telecomunicaciones en el edificio de la ubicación reseñada en el cajillo.
- Que esta obra civil contempla las canalizaciones necesarias, para coherente el cableado de telecomunicaciones que pudiera existir en la fachada, y así seguir prestando los servicios de telecomunicaciones a las edificaciones aledañas.
- Que para la ejecución de la misma queda autorizada cualquier constructora que presente el promotor de la obra, la cual cumplirá con los requisitos que se indican en el presente asesoramiento.

2

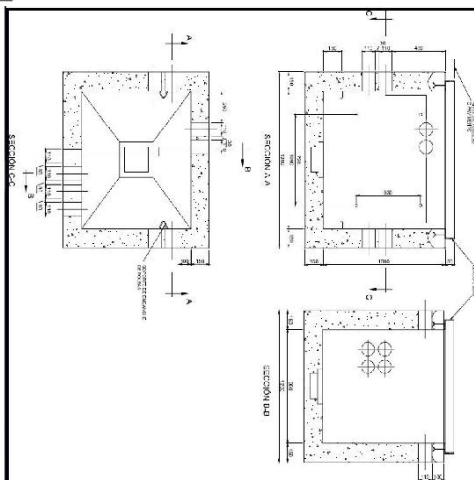
ASESORAMIENTO PARA CONSTRUIR CANALIZACION
DESDE ARQUETA DE EDIFICIO AL PUNTO DE
CONEXION DE TELEFONICA
N/REF: 03/8640600
UBICACION DE LA OBRA C/SAN LUIS-SAN MIGUEL
BARRAMETA

UBICACIÓN DE LA OBRA C/SAN LUIS-SAN MIGUEL SAN LUCAR DE BARRAMEDA

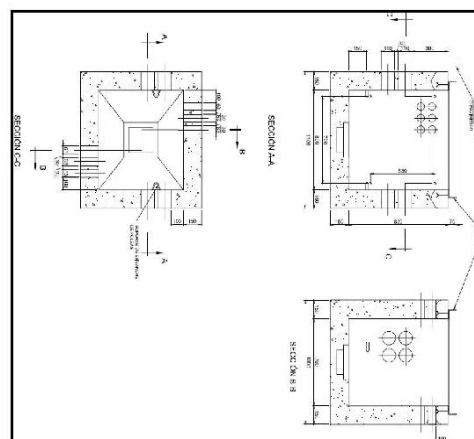


INFORMACIÓN TÉCNICA PARA CONSTRUIR LAS CANALIZACIONES A REALIZAR

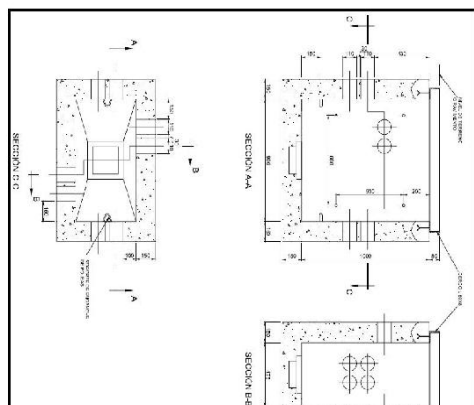
- La profundidad mínima de la zanja desde pavimento a techo de prisma (siendo este techo el de la protección superior de la canalización) será de 4,5 cm. en acera o de 60 cm. en calzada, excepto para los tributos PE que será de 20 cm. Estos tributos de PE pueden sustituirse por 2 conductos de PVC de 63.
- La distancia mínima con las líneas eléctricas subterráneas será de 25 cm para media/alta tensión y de 20 cm en las de baja tensión
- La distancia mínima con el resto de las canalizaciones de otros servicios (agua, gas, alcantarillado...) será de 30 cm.
- En caso de indicarse construir algún tipo de arqueta, se dan las instrucciones técnicas y se adjunta relación de materiales homologados y suministradores. Existe la posibilidad de adquirirlas prefabricadas



DIMENSIONES ARQUETA TIPO D CONSTRUIDA IN SITU



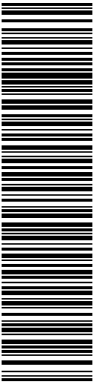
DIMENSIONES ARQUETA TIPO H CONSTRUIDA IN SITU



DIMENSIONES ARQUETA TIPO DM CONSTRUIDA IN SITU

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES/AUTORIZADOS
510912	TAPA DE HORNIGON PARA ARQUETA TIPO H	EQQ.FI.0021, Ed.6º	BUPRE S.L. (BURGUEESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION S.L.
510922	TAPA DE HORNIGON PARA ARQUETA TIPO DM	EQQ.FI.0021, Ed.6º	BUPRE S.L. (BURGUEESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION S.L.
511293	ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF- II	EQ.FI.007, Ed.6º	BUPRE S.L. (BURGUEESA DE PREFABRICADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION S.L.
511634	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DMF SIN CERC	EQQ.FI.0214	BUPRE S.L. (BURGUEESA DE PREFABRICADOS S.L.)
EMPRESA	CONTACTO e-mail	Teléfono	ACCION MB
BUPRE S.L.		947 298 064	
POSTELECTRICA FABRICACION S.A.		979 70 71 10	http://www.bupre.es , 593, Contacta amb

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 120 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



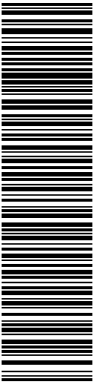
2. PLANOS.

Plano número 1: Plano de situación.

Plano número 2: Canalización compartida.

Plano número 3: Detalle de canalización.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 121 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

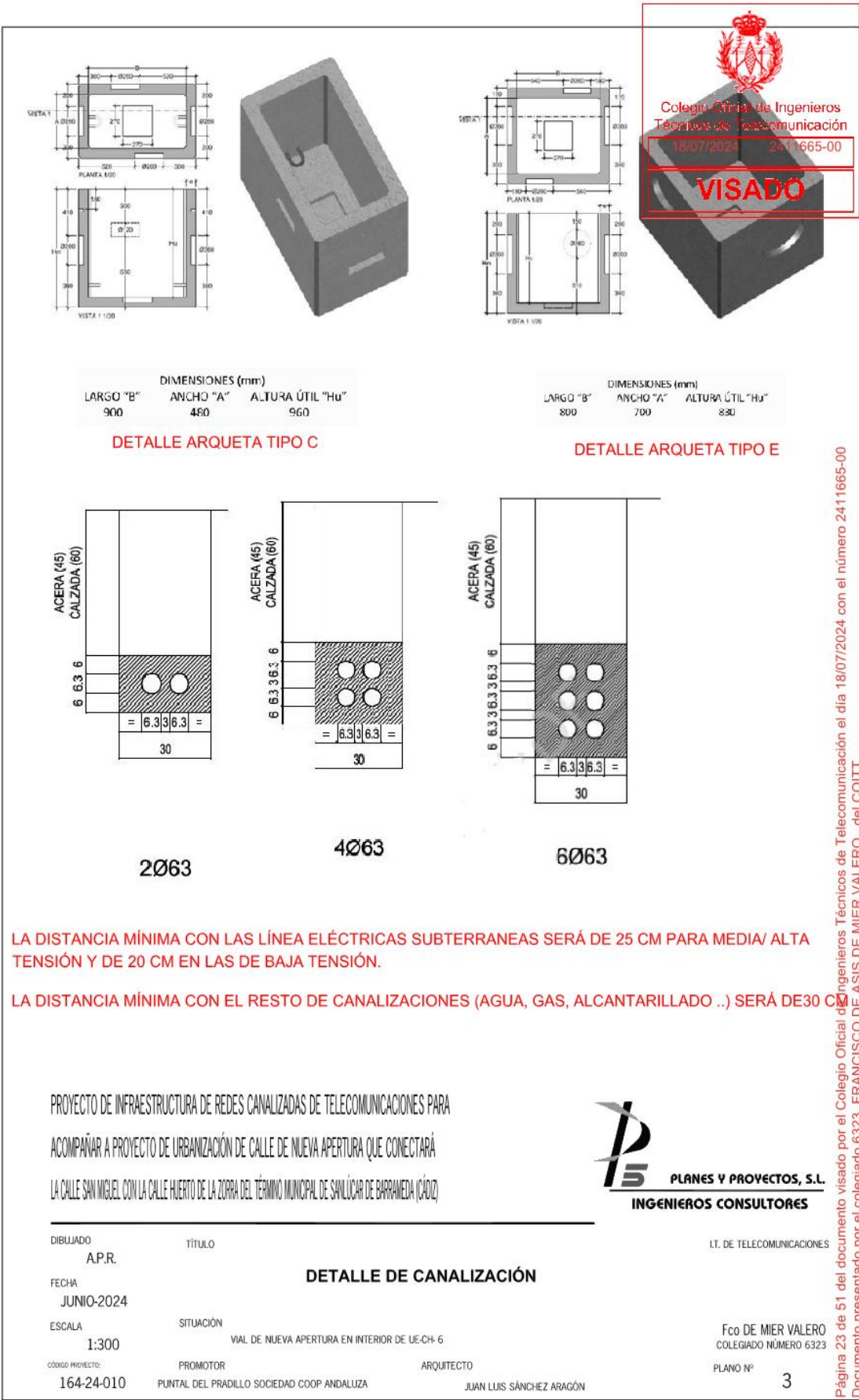
VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

Página 20 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluccardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Página 23 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323 FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3. PLIEGO DE CONDICIONES.

El presente pliego, que tiene efecto sobre todas las actuaciones que comprende la ejecución de la infraestructura canalizada de telecomunicaciones con que se dotará a una calle de nueva apertura, dentro de la UE-CH-6 del término municipal de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), incluye las especificaciones de los elementos, materiales, procedimientos, condiciones de instalación y cuadro de medidas, que constituyen los mínimos aceptables en dicha ejecución.

La Empresa Contratista adjudicataria de los trabajos se atenderá en todo momento a lo expuesto en este Pliego de Condiciones y queda obligada a acatar cualquier decisión que el Ingeniero o Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Director de la obra, formule durante el desarrollo de la misma y hasta el momento de la recepción definitiva de la obra terminada.

3.1. CONDICIONES PARTICULARES.

En este punto se incluyen las especificaciones de los elementos, materiales, procedimientos y condiciones de instalación.

3.1.1. PRISMA DE CANALIZACIÓN.

El prisma de canalización es el conjunto de la formación de conductos y los recubrimientos laterales, inferiores y superiores hasta que comienza el relleno compactado de la propia zanja

3.1.1.1. Conductos.

Los conductos o tubos deberán tener un diámetro tal que permita un fácil alojamiento y retirada de los cables o subconductos previstos. Los conductos deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Tendrán su superficie interior apreciablemente lisa.
- Los conductos y sus sistemas de empalme soportarán una presión interna mínima de 50 kPa.
- Deberán tener resistencia adecuada a la deformación de su sección transversal frente a las sobrecargas previstas. En el anexo C se dan las características de tipos de tubos.

Los valores recomendados de los diámetros exteriores de los conductos serán los siguientes: 32, 40, 50, 63, 75, 110 y 125 mm.

Canalizaciones con prisma de hormigón.

Los sistemas de tubos que se empleen serán conformes, como mínimo, con las características indicadas en la Norma UNE-EN 61386-1 (Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales).

Canalizaciones con prisma de arena.

Los sistemas de tubos que se empleen serán conformes con la Norma UNE-EN 61386-24 (Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 24: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados) y tendrán las siguientes características mínimas:

Características	Código	Grado
Resistencia a la compresión	N.A (*)	450 N
Resistencia al impacto	N.A (*)	Uso normal
Resistencia al curvado	N.A (*)	Curvable
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	Contra objetos D ≥ 1 mm
Resistencia a la penetración del agua	7	Protección contra los efectos de una inmersión temporal

(*) N.A = No Aplicable

Página 24 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

3.1.1.2. Conductos utilizados en la infraestructura objeto de este proyecto.

Conductos de PVC

Serán de PVC y pared interior lisa, preferiblemente de color negro, que cumplan con las normas UNE a las que se refiere el epígrafe anterior. Se utilizarán los siguientes tipos:

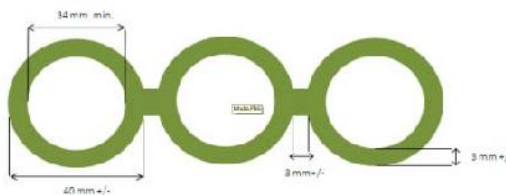
- 110 x 1,8 mm (diámetro exterior x espesor).
- 110 x 1,8 mm (diámetro exterior x espesor) para zonas expuestas a tráfico pesado, cruces, etc.
- 63 x 1,2 mm (diámetro exterior x espesor)
- 40 x 1,2 mm (diámetro exterior x espesor)

Conductos de PE corrugados

Conductos de Polietileno de alta densidad (PE-AD) de 125 mm de diámetro exterior. La pared interior será lisa de color natural y la pared exterior corrugada preferiblemente de color verde. Serán resistentes a los rayos ultravioleta, a la compresión y al impacto. Podrán curvarse hasta 5 m de radio.

Tritubos

Tritubo formado por tres ductos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro externo de color verde. Los ductos pueden ser separados con facilidad.



3.1.1.3. Subconductos.

En aquellos tramos de canalización en los que resulte conveniente compartimentar la instalación para absorber la incorporación de nuevos operadores (compartición de infraestructuras) o se precise disponer de tubos de menor diámetro externo por necesidades derivadas de la utilización de otro tipo de portadores (por ejemplo cables de fibra óptica), se usarán tapones obturadores tripolares o tetrapolares con el objetivo de adaptar a un tubo liso principal varios subconductos que se instalan en su interior

Los tapones obturadores proporcionan estanqueidad al conjunto y evita la intrusión de pequeños animales y objetos que podrían obstruir el conducto. Para su instalación, basta colocar el obturador en el conducto principal, insertar los subconductos en los orificios del obturador y apretar los tornillos con una llave Allen.



OBTURADOR Ø 110 LISO	3 VIAS Ø 40
OBTURADOR Ø 110 LISO	4 VIAS Ø 40
OBTURADOR Ø 110 LISO	5 VIAS Ø 28
OBTURADOR Ø 110 LISO	5 VIAS Ø 30
OBTURADOR Ø 110 LISO	5 VIAS Ø 32

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 127 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificafirma.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3.1.1.4. Sistema de empalme de tubos.

Serán los adecuados a cada modo de instalación y cumplirán las siguientes características de estanqueidad:

- No presentarán pérdidas a una presión interna mínima de 50 kPa.
- Serán adecuados al sistema de tubos y técnica de empalme previstos.
- Serán adecuados a la presión del sistema de tendido de cables previsto.

3.1.1.5. Cintillos o bridas y soportes distanciadores.

Para el atado de tubos en formaciones de conductos tangentes entre sí se emplearán cintillos o bridas, que cumplirán los siguientes requisitos:

- No serán metálicos.
- Soportarán una resistencia a la tracción en bucle mínima de 700 N sin rotura, deformaciones ni deslizamiento.
- Serán imputrescibles.
- Serán resistentes a la corrosión.
- Serán resistentes al ataque de agentes químicos presentes en el subsuelo.

Las bridas clasificadas como no metálicas, que son conformes con la Norma UNE-EN 50146 y tienen una resistencia a la tracción en bucle superior a 700 N, cumplen con los requisitos anteriores.

En formaciones de conductos no tangentes entre sí, se emplearán soportes distanciadores para mantener las distancias entre los tubos y permitir el relleno uniforme entre ellos.

Los soportes distanciadores serán de material plástico (polipropileno, poliuretano antichoque, reciclados, etc), siempre que sujeten al tubo (extracción del tubo con más de 10 N de fuerza) y no se deformen o rompan al caer desde 1 m de altura o torsionándolos 300 en cada extremo.

3.1.1.6. Distanciadores y cintillos utilizados en la infraestructura objeto de este proyecto.

Soportes distanciadores.

Para mantener la distancia entre tubos de PVC se utilizarán soportes distanciadores de los siguientes tipos:

- 110 / 8 Para 8 tubos de 110 mm de diámetro exterior (prisma de dos plantas e base cuatro).
- 110 / 4 Para 4 tubos de 110 mm de diámetro exterior (prisma de dos plantas e base dos).
- 63 / 8 Para 8 tubos de 63 mm de diámetro exterior (prisma de dos plantas en base cuatro).
- 63 / 6 Para 6 tubos de 63 mm de diámetro exterior (prisma de tres plantas en base dos).
- 63 / 4 Para 4 tubos de 63 mm de diámetro exterior (prisma de dos plantas en base dos).
- 63 / 2 Para 2 tubos de 63 mm de diámetro exterior (prisma de una planta en base dos).
- 40 / 4 Para 4 tubos de 40 mm de diámetro exterior (prisma de dos plantas e base cuatro).



Cintillos o bridas

Cuando la canalización es con tubos de PE corrugados se emplearán, en lugar de soportes distanciadores, cintillos que atan el conjunto de tubos.

Página 25 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

3.1.1.7. Formación de conductos: Sección transversal.

Los lados de los rectángulos denominados como "formación de conductos" en los esquemas mostrados en las figuras que se incluyen a continuación son las tangentes exteriores al conjunto de tubos. Los recubrimientos laterales, inferior y superior de la formación de conductos, así como su profundidad, indicados en dichas figuras, deben entenderse como mínimos, salvo la distancia de la malla de señalización a la formación de conductos en canalizaciones con prismas de arena, que será de 25 cm en cualquier caso.

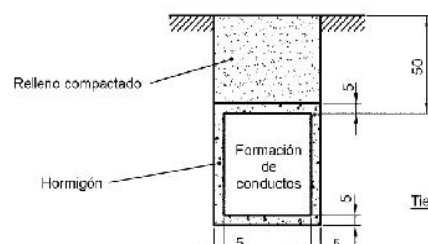
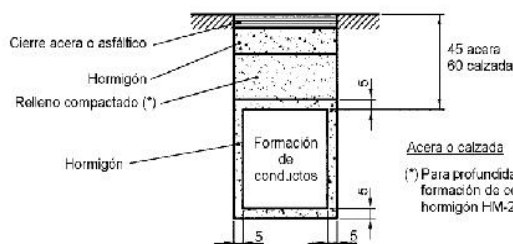
La gran variedad de posibles formaciones de conductos, tanto por el número de conductos, como por las combinaciones de tipos de tubos, aconseja no definir dichas formaciones y establecer únicamente el resto de parámetros de la sección transversal de la canalización.

El material de los recubrimientos y del relleno de la formación de conductos es el mismo, sin solución de continuidad, a pesar de la representación esquemática, a efectos de acotación, indicada en las figuras.

Para el relleno de zanjas y reposición de pavimentos se tendrá en cuenta lo indicado en el epígrafe "excavación y relleno de zanjas" de este pliego de condiciones. Se recomienda que la capa de hormigón bajo el cierre de acera (habitualmente mortero de agarre más loseta hidráulica, unos 7 cm en total) o bajo la capa asfáltica en calzada (unos 5 cm) tenga un espesor mínimo de 15 cm en acera y de 30 cm en calzada.

Esta capa de hormigón bajo la acera o calzada y el relleno compactado podrán sustituirse por una losa de hormigón armado, dimensionada conforme a la legislación vigente (instrucción de hormigón estructural EHE) para las sobrecargas y profundidad que se prevean (véase hipótesis de sobrecargas en la Norma UNE 133100-2).

Canalizaciones con prisma de hormigón:



En este tipo de canalización, el relleno entre conductos, así como los recubrimientos de la formación de conductos, serán de hormigón.

- recubrimiento inferior: 5 cm;
- recubrimientos laterales: 5 cm;
- recubrimiento superior: 5 cm.

En las canalizaciones con prisma de hormigón puede colocarse también malla de señalización.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/Estadistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



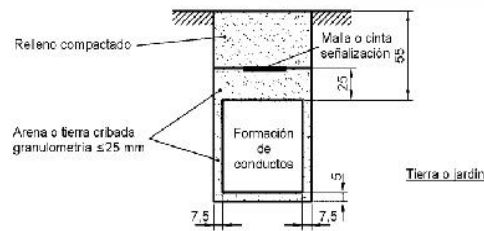
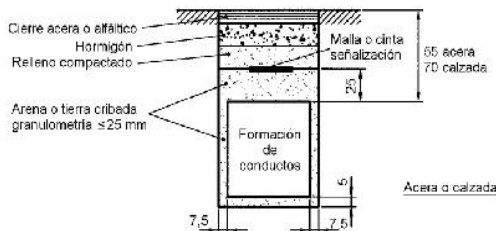
Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación
18/07/2024 2411665-00

VISADO

Canalizaciones con prisma de arena:



En este tipo, el relleno entre conductos, así como los recubrimientos de la formación de conductos, serán de arena o tierra cribada de granulometría igual o menor de 25 mm.

- Recubrimiento inferior: 5 cm;
- Recubrimientos laterales: 7,5 cm;
- Recubrimiento superior: 25 cm.

3.1.1.8. Formación de conductos: Construcción

Se admitirá que puedan coexistir, en una misma formación de conductos, tubos de distintos tipos.

Las formaciones de conductos responderán al proyecto de red o la planificación efectuada sobre el número y diámetro de cables previstos para la canalización y el/los conducto/s de reserva correspondientes, pudiéndose emplear, para una misma formación de conductos, tubos de diferentes diámetros, según las necesidades.

Las curvas se solucionarán, en primer lugar, curvando los tubos. Sólo se emplearán codos para curvas con radio menor al radio de curvatura mínimo admisible de los tubos. Se prohíbe curvar tubos calentándolos.

El hormigón debe compactarse con el método apropiado a su consistencia, en general mediante picado con barra o aguja vibradora.

A profundidades mayores de 1,5 m no se verterá el hormigón directamente sobre los tubos interponiéndose elementos adecuados que amortigüen el choque.

Se taponarán todos los conductos al interrumpir el trabajo.

Los empalmes de tubos se ejecutarán cuidadosamente para garantizar la estanqueidad de la unión a la presión prevista. Los empalmes de politubos se realizarán de manera que haya al menos 1 m de distancia entre empalmes de dos tubos cualesquiera.

Los tubos o politubos no rígidos, especialmente los suministrados en rollo o bobina, se depositarán en la zanja de manera que queden rectilíneos horizontal y verticalmente (salvo curvas proyectadas) para que las numerosas e incontroladas microcurvaturas que tienden a producirse no impidan el tendido posterior de cables, por excesiva tracción de los mismos. Se deben evitar las siguientes microcurvaturas:

- las horizontales, centrando los tubos en la zanja continuamente a lo largo de su trazado;
- las verticales por deformación de tubos (efecto bobina o cambios de temperatura después de su tendido) rellenando la zanja lo más pronto posible después de colocar los tubos;
- las verticales por empuje ascendente al compactar prismas de hormigón, se minimizarán compactando el hormigón por capas de poca altura.

Cuando se empleen cintillos o bridas para unir los tubos entre sí, se formarán bloques de un número de conductos reducido, que a su vez se unirán a otros bloques hasta conseguir la formación de conductos requerida. De esta forma, se dará mayor rigidez al conjunto formado por la totalidad de los tubos. Empleando soportes distanciadores, los tubos quedarán separados 3 cm entre sí como mínimo, para permitir la entrada del material de relleno.

Este documento ha sido validado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación con el número 2411665-00 el día 18/07/2024. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 130 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3.1.1.9. Prueba de conductos e instalación de hilo guía.

Inmediatamente después de construida una sección de canalización, pero antes de proceder a la reposición del pavimento, se hará la prueba de todos y cada uno de los conductos colocados, consistente en pasar por el interior de cada uno de ellos un mandril, a fin de comprobar la inexistencia de cualquier materia extraña o deformación del conducto que impida o dificulte el tendido del cable, a la vez que pueden eliminarse pequeñas obstrucciones o suciedades presentes en el interior de los conductos.

La forma recomendada del mandril será la de un cilindro rematado en sus extremos por curvas (preferentemente casquetes semiesféricos). Tendrá una anilla en cada uno de sus extremos para posibilitar su enganche y arrastre por el interior del conducto con la anilla de un extremo, así como el tendido simultáneo de hilo-guía con la anula del otro extremo.

El diámetro mínimo del mandril será igual al diámetro máximo del cable recomendado a instalar.

Cuando en el conducto a mandrilar haya curvas de radio igual o menor de 5 m, el mandril será esférico.

Alternativamente a este mandrilado mecánico, la operación de prueba de conductos podrá realizarse mediante aire o agua a presión, suministrados por un compresor o bomba, que impulsará un émbolo del diámetro indicado para los mandriles.

Los conductos deben dejarse con hilo guía en su interior, para facilitar el posterior tendido de cables, acometidas o subconductos. El hilo guía será una cuerda de plástico, preferentemente polietileno (PE), formada por el número de cordones o hilos por cordón suficientes para conferirle una flexibilidad acusada. Su diámetro será ,5 mm y su resistencia a tracción mínima 2 900 N.

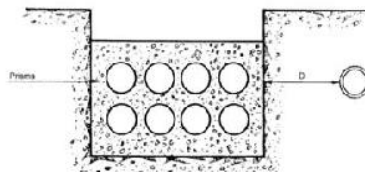
3.1.2. SEPARACIONES CON OTROS SERVICIOS.

Todas las separaciones que se indican a continuación se refieren a la mínima distancia entre el prisma de la canalización de telecomunicaciones y la tubería o cable (en instalaciones no entubadas) de la canalización ajena.

Con respecto a instalaciones de energía eléctrica, se cumplirá lo indicado en esta norma y en la legislación vigente (Reglamentos Electrotécnicos de Baja y de Alta Tensión), en los que viene reflejada la clasificación de líneas de energía eléctrica en clase 1 y clase 2, a las que se alude a continuación.

3.1.2.1. Canalizaciones paralelas.

Es el caso en el que ambas canalizaciones transcurren sensiblemente paralelas sin que sea necesario que este paralelismo sea estricto.



Con una de las líneas o ambas canalizadas

Se respetarán las separaciones mínimas indicadas a continuación.

Con instalaciones de energía eléctrica:

- Con líneas eléctricas de clase 1 (alta tensión): D = 25 cm.
- Con líneas eléctricas de clase 2 (baja tensión): D = 20 cm

Con otras instalaciones:

- Con otros servicios (agua, gas, alcantarillado, etc.) D = 30 cm

Página 29 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024, con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 131 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

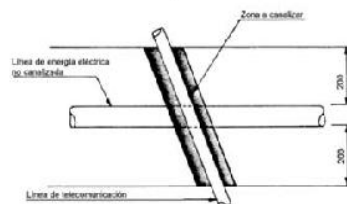
VISADO

3.1.2.2. Cruces.

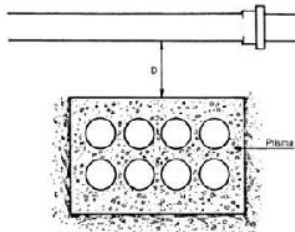
Es el caso en que se encuentran o cortan los trazados de ambas canalizaciones.

Cruces con instalaciones de energía eléctrica:

En el supuesto de que la línea de telecomunicación no fuera canalizada (cables directamente enterrados), es preciso canalizarla en un tramo comprendido entre dos planos verticales, paralelos a la línea de energía eléctrica y a 2 m a cada lado del punto de cruce.



En el supuesto de que una de las líneas o ambas estuvieran canalizadas, se respetarán las separaciones mínimas indicadas a continuación.



Con una de las líneas o ambas canalizadas

- Con líneas eléctricas de clase 1 (alta tensión): D = 25 cm.
- Con líneas eléctricas de clase 2 (baja tensión): D = 20 cm

Cuando no puedan respetarse estas distancias, el cable instalado más recientemente se dispondrá separado mediante tubos, conductos o divisorias, constituidos por materiales resistentes a la propagación de la llama, con una resistencia a la compresión de 450 N y una energía de impacto para uso normal.

Cruces con otras instalaciones:

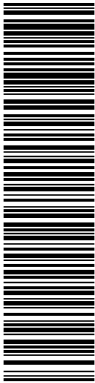
Con instalaciones de agua, gas, alcantarillado, etc se debe observar una separación mínima de 30 cm.

Las canalizaciones de telecomunicaciones deben pasar, salvo el caso de acometidas, por encima de las de agua.

En el caso de canalizaciones de gas, se deberá respetar estrictamente lo establecido por la compañía de gas y el Organismo (Ayuntamiento, Diputación, etc.) o propietario particular de la zona de instalación de la canalización. El diseño del prisma de canalización se realizará de acuerdo a las normas de seguridad vigentes y el proyecto particular se realizará respetando las servidumbres necesarias para que la Compañía de gas pueda realizar las labores de mantenimiento y provisión del servicio. Siempre que las circunstancias lo permitan, las canalizaciones de telecomunicaciones pasarán por debajo de las de gas.

Se procurará que el punto de cruce esté más próximo del extremo hembra de la tubería de la instalación ajena, que del otro extremo de dicha tubería, a fin de que posibles fugas en la unión no se dirijan hacia la canalización de telecomunicaciones.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 132 de 816	INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3.1.3. ZANJAS.

3.1.3.1. Señalización y balizamiento de las obras.

Se señalizaran las obras, tanto en el interior de su zona de ejecución como fuera de ella.

Las señales y balizas a usar serán en número y variedad suficiente para cada situación, aportando los carteles informativos que requiera la Administración u Organismo Oficial con competencias en el ámbito de las obras, cumpliendo en todo momento con la legislación vigente.

Se seguirán también las directrices del preceptivo Plan de Seguridad y Salud de la Empresa Contratista adjudicataria de los trabajos.

3.1.3.2. Permisos y precauciones

Es preciso obtener previamente a la ejecución de las obras los permisos de paso u ocupaciones, tanto oficiales como particulares. Además, durante la ejecución de las obras pueden ser precisos permisos, licencias y autorizaciones para

- Interrupción, desviación u otro trastorno grave en la circulación; - transporte de materiales.
- Uso de explosivos u otros medios que puedan entrañar riesgos o molestias graves.
- Almacenamiento de materiales en la calle o en propiedades particulares.
- Ampleo de energía eléctrica o agua de sus redes de distribución.
- Poda o tala de arboles.

En particular, es preciso obtener permisos para los cruces con líneas de energía eléctrica, líneas férreas, carreteras y vías fluviales, así como en zonas de interés militar, cultural o ecológico.

En cuanto a las precauciones más importantes, hay que tener en cuenta las siguientes:

- en cruces de calles o carreteras o en accesos a edificios, se dispondrán sobre las zanjas "pasos" mediante planchas de acero del espesor suficiente para la anchura de la zanja a cubrir y barandillas para el paso es peatonal;
- las bocas de riego, hidrantes para incendios, imbornales, tapas de acceso a otros servicios (agua, gas, energía eléctrica) deben quedar totalmente expeditas de materiales, escombros y herramientas;
- la calzada no deberá quedar, durante el desarrollo de los trabajos, con una anchura libre para el tráfico inferior a 3 m para cada sentido de circulación. Cuando esto no sea posible podrá optarse por cortar el tráfico (siempre que se disponga del correspondiente permiso) o utilizar otras técnicas como trabajo en mina, perforación subterránea;
- para prevenir el riesgo eléctrico o explosiones o intoxicaciones, hay que conocer la situación de las conducciones eléctricas o de gas en el Ayuntamiento y en la empresa de distribución correspondiente a la zona de las obras. No debe modificarse la posición de ninguna de estas conducciones, y si fuese indispensable hacerlo para la realización de la canalización, será la empresa propietaria de estas instalaciones la que efectúe el cambio de posición, así como la reparación de posibles daños que se puedan ocasionar a sus instalaciones en el transcurso de los trabajos;
- las excavaciones se protegerán con barandillas de altura mínima de 1 m y dispuestas como mínimo a una distancia del borde de las mismas de 60 cm.

3.1.3.3. Replanteo del trazado.

Se efectuará el replanteo de la obra proyectada, asegurándose de la inexistencia de obstáculos emplazamiento previsto y, en particular, se investigará la ausencia de impedimentos en el subsuelo mediante calicatas de reconocimiento. Asimismo, se utilizarán equipos de detección cuando la complejidad del trazado lo requiera o siempre que se considere conveniente.

Las calicatas, de 70 cm de anchura mínima, se realizarán en los puntos de ubicación de cada cámara de registro o arqueta y en, al menos, un punto intermedio de cada sección de canalización. Tendrán una profundidad mínima de 10 cm superior a la de la excavación necesaria para la obra en el punto considerado.

Este documento ha sido revisado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación
18/07/2024 2411665-00

VISADO

Las calicatas para registros se realizarán según la diagonal de los mismos y las de puentes y medios, en sentido perpendicular al trazado de la sección.

El trazado tendrá el menor número de curvas y con el mayor radio de curvatura posible, para que las tensiones de tendido de los cables sean menores.

Las curvas para salvar obstáculos (dobles curvas o curvas en S) y seguir en la misma dirección, deberán tener como mínimo la siguiente longitud:

$$L(m) = \sqrt{(4RD - D^2)}$$

R es el radio de la curva (mayor o igual que el mínimo admisible de los tubos que se empleen), en (m).
D es el desplazamiento transversal que se quiera conseguir, en (m).

3.1.3.4. Excavaciones.

La rotura de pavimentos se efectuará de acuerdo con las disposiciones municipales y demás organismos oficiales con competencias en el área de actuación, procurando conservar los elementos del pavimento que tengan valor, de acuerdo a su posible aprovechamiento y procurando también afectar lo mínimo posible la vegetación.

La rotura de pavimentos se efectuará mediante martillos rompedores, que serán manejados por un operario situado sobre el pavimento o bien montados sobre un brazo de máquina; también se pueden utilizar cortadoras de disco para pavimentos, que en ciertos casos excavan al mismo tiempo la zanja.

En cualquier caso, se levantará solamente la superficie de pavimento estrictamente necesaria.

La excavación se realizará manualmente o con medios mecánicos.

Como destino de los productos obtenidos de la excavación, sobrantes en todo o en parte, en función de las condiciones requeridas, podrá optarse por su retirada a un vertedero, la utilización de contenedores o su retirada y posterior utilización.

3.1.3.5. Dimensiones de las zanjas.

La anchura de la zanja será la necesaria para alojar el prisma canalización.

Cuando haya que bajar a la zanja para construir el prisma, la anchura de la zanja tendrá un valor mínimo en función de su profundidad, a efectos de seguridad en el trabajo, que se muestra en la tabla

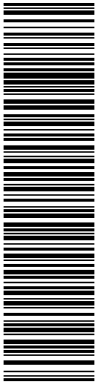
Profundidad (cm)	Anchura (cm)
Hasta 125	45
De 125 a 150	50
De 150 a 185	55
De 185 a 250	60
De 250 a 275	65
De 275 a 300	70
Más de 300	75

La profundidad de la zanja será la suma de:

- El espesor del recubrimiento inferior.
- La altura de la formación de conductos (altura del prisma).
- La profundidad (cm) de la formación de conductos, cuyos valores mínimos se dan a continuación en función del tipo de pavimento.

	Acera	Calzada	Tierra o jardín
Canalizaciones con prisma de hormigón	45 cm	60 cm	50 cm
Canalizaciones con prisma de arena	55 cm	70 cm	55 cm

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 134 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3.1.3.6. Entibación.

Es el método común de sostenimiento de las paredes de las zanjas, para evitar su colapso y consiguiente derrumbe. Consiste en colocar tabloncillos horizontal o verticalmente (a la distancia requerida por las características del terreno) sobre las paredes de la zanja, apuntalados mediante codales transversales a la misma.

La entibación sobresaldrá 15 cm, como mínimo, del nivel del terreno o pavimento.

El riesgo de derrumbe es mayor bajo el nivel freático (el agua lubrica el terreno) y en terrenos sin cohesión (arenas, gravas).

Puede ser necesario acudir a entibación cuajada (revestimiento total de paredes) o a procedimientos especiales como inyecciones al terreno para consolidarlo o tablestacas o drenajes cuando hay aguas manantes.

En terrenos que no sean roca, deberán entibarse las zanjas para profundidades superiores a 1,5 m o contar con el correspondiente estudio geotécnico que avale que es innecesario.

Para profundidades menores, se actuará conforme a lo que la buena práctica y las correspondientes precauciones aconsejan para el terreno en cuestión.

Si la entibación no se deja perdida, se desentibará con sumo cuidado por tramos cortos y de abajo a arriba.

3.1.3.7. Señalización enterrada.

Se utilizan dos tipos de señalización:

a) Malla plástica, que es una banda de malla muy tupida, de polietileno (PE) de baja densidad, unos 4 mm de anchura y espesor de décimas de mm. Su finalidad es exclusivamente advertir de la presencia del prisma bajo ella, frente a obras de terceros, a cuyos efectos llevará una leyenda de advertencia, en sentido longitudinal y centrada en la anchura de la malla.

b) Cinta plástica, de polietileno, polipropileno u otro material insensible a microorganismos y resistente a la decoloración y variación del color, menor anchura (10 a 20 cm), espesor también de décimas de mm y que incorpora un hilo de acero inoxidable de diámetro 0,5 mm, embutido en una acanaladura longitudinal interior. Dispondrá también de leyenda de advertencia en sentido longitudinal. Esta cinta proporciona, además de la advertencia de la presencia del prisma, la posibilidad de detectar el trazado de la ruta inyectando una señal por su hilo de acero, por lo que, si se necesita dicho seguimiento del trazado, resulta conveniente el empleo de esta cinta (aunque se disponga de cables metálicos en la sección de canalizaciones) y resulta imprescindible si solo van a ubicarse en la sección cables dieléctricos de fibra óptica.

La cinta deberá estar precortada mediante unos puntos de debilidad, para facilitar su rotura y arrastre por la máquina causante del desperfecto y con ello su visibilidad.

La resistencia a tracción de la cinta debe ser mayor de 300 N, supuesta una anchura de cinta de 10 cm o el valor equivalente para una anchura mayor.

Se seguirán las siguientes pautas:

Canalizaciones con prisma de arena:

En canalizaciones con prisma de arena es preciso señalización, utilizando malla o cinta, con los criterios que se acaban de señalar. Su posición debe ser la indicada en las figuras incluidas en el epígrafe "formación de conductos" de este pliego de condiciones.

Página 33 de 816 del documento visado, por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, el día 18/07/2024, con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 135 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Canalizaciones con prisma de hormigón:

En canalizaciones con prismas de hormigón y tratándose de zona urbana, no es preciso un sistema de señalización, por lo que no se ha reflejado en el epígrafe "formación de conductos" de este pliego de condiciones, debido a los siguientes factores:

- La advertencia de alguna presencia de la canalización la realiza el propio hormigón del prisma y, en algún caso, si ello no fuera suficiente frente a algún ataque, la cinta o malla no lo evitaría.
- El trazado puede seguirse visualmente de modo fiable.

No obstante, si se considera que es preciso la señalización:

- Es suficiente la malla;
- Por su valor funcional añadido, es mejor la cinta, que es la indicada por otra parte, si solo va a haber en la canalización cables dieléctricos de fibra óptica;
- Su situación debe ser como mínimo a 20 cm sobre los tubos.

3.1.3.8. Relleno de zanjas.

Las tierras procederán de la propia zanja si son admisibles, o de préstamo en la cantidad necesaria.

El relleno debe cumplir dos condiciones: No implicar riesgo para el prisma o los conductos (características adecuadas de las tierras) y asegurar la inexistencia de asientos posteriores (compactación apropiada).

Las tierras no serán plásticas ni semisólidas, ni contendrán piedras o cascotes. El contenido de materia orgánica será residual, menor del 2% y la densidad seca mayor de 1,5 t/m3.

Como mínimo, se alcanzará un grado de compactación del 85% (ensayo de compactación Proctor) modificado en aceras y del 90% en calzadas, aunque en ocasiones pueden ser necesarios valores mayores, de hasta el 98%. En todo caso, habrá que cumplir con lo dispuesto por el organismo responsable de la estructura afectada por la excavación.

El relleno se realizará mediante las operaciones siguientes:

- Vertido y extendido de tierras con la humedad adecuada, por tongadas cuyo espesor original será inferior a 25 cm y colocando la malla o cinta de señalización (véase apartado correspondiente de este pliego de condiciones), si la hay, en la posición prevista.
- Compactación de cada tongada hasta obtener el grado de compactación requerido y cuidando el de la primera tongada para no afectar al prisma o conductos.
- La última tongada de tierras puede sustituirse por macadam, si lo requieren los condicionantes o disposiciones locales vigentes, para facilitar las distintas acometidas a los edificios.

Puede ser requerido el relleno con material granular de aportación o incluso con hormigón, en todo o en parte del relleno, en función de las características de la vía pública en la que se asienta la obra o la normativa de su propietario.

3.1.3.9. Reposición de pavimentos.

Se efectuarán de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados, conservando, en la medida que se requiera, los mismos espesores, composiciones y dosificaciones de las distintas capas que forman el pavimento demolido, así como el tratamiento y sellado de las capas superficiales, la señalización horizontal afectada, acabado de juntas, mallazos, cunetas, ríoglas, bordillos, etc., sean construidos in situ o prefabricados.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

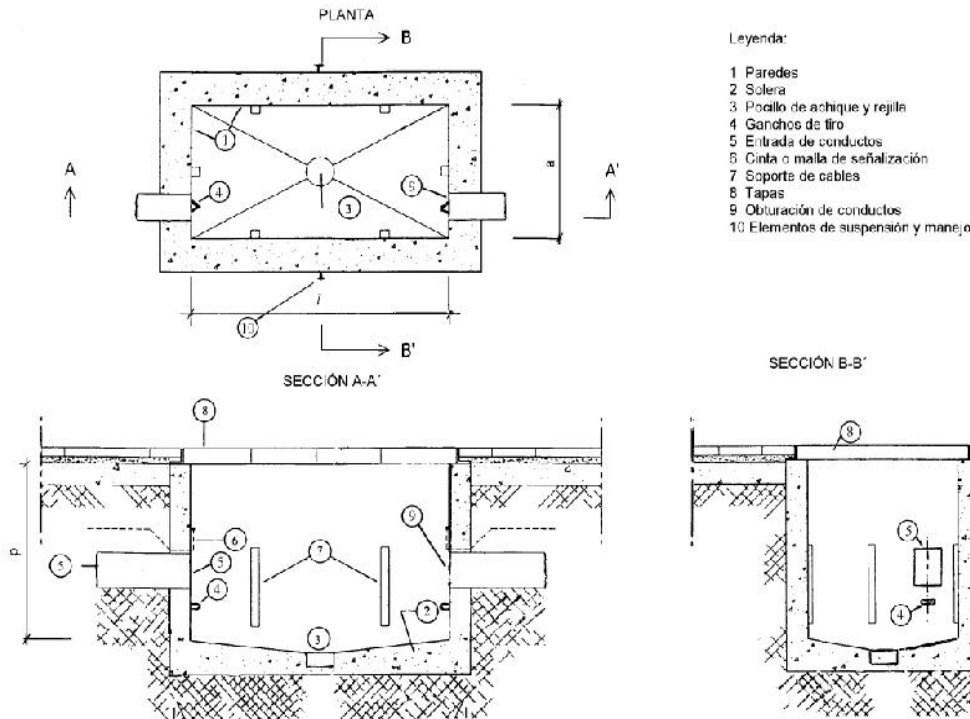
En general, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- En pavimentos continuos, se sanearán y recortarán los bordes del pavimento no demolido hasta conseguir un perfil regular y limpio.
- Se repondrá el pavimento afectado correspondiente a la anchura de la zanja y, si es un requisito necesario, hasta un 20% más de superficie.
- Las losas, losetas, mosaicos, etc., utilizados en aceras, tendrán el mismo color, tamaño y dibujo que los existentes.
- Se dejará al mismo nivel el pavimento repuesto que el circundante.
- Se mantendrá cerrado al tráfico el espacio afectado hasta que sea fiable el nuevo pavimento, al menos durante 24 horas.
- Se realizará una limpieza detallada de toda la zona afectada.

3.1.4. ARQUETAS.

Son recintos subterráneos que seccionan las canalizaciones subterráneas a lo largo de su trazado y en los que se realiza el registro y la operación de la red portadora de telecomunicaciones. Tienen forma de paralelepípedo recto constituido por una solera, dos paredes transversales, dos longitudinales y techo. Este último está formado por un dispositivo de cubrimiento al nivel del pavimento, de manera que al ser levantada la tapa del dispositivo deja el recinto a cielo abierto.

En la siguiente figura se representa de manera genérica una arqueta con sus componentes y sus elementos complementarios básicos,



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

3.1.4.1. Arquetas normalizadas.

Las arquetas se identifican por:

- Hipótesis de sobrecarga adoptada.
- Clase dimensional

Hipótesis de sobrecarga adoptada.

La norma UNE 133100-2 define tres hipótesis de sobrecarga para el cálculo de los componentes estructurales de las arquetas (hipótesis I, hipótesis II e hipótesis III).

En el proyecto de infraestructura canalizada que nos ocupa, las citadas hipótesis de sobrecarga son de aplicación para la colocación de las arquetas en los siguientes lugares:

- Hipótesis I. Calzadas.
- Hipótesis II. Aceras.
- Hipótesis III. Zonas apartadas del tráfico de vehículos o protegidas de él, tales como jardines, espacios arbolados o recreativos, etc.

Clase dimensional

Las clases de arquetas se definen por sus dimensiones interiores. La norma UNE 133100-2 define cuatro clases de arquetas normalizadas en función de sus dimensiones interiores.

Clase UNE 133100-2	Dimensiones (mm)		
	Ancho	Largo	Profundo
A	400	400	600
B	800	800	800
C	900	1200	900
D	900	1600	1000

No obstante, la precitada norma UNE 133100-2, considera también arquetas normalizadas aquellas cuyas dimensiones interiores cumplan:

Clase A. Arquetas, que serán siempre de planta cuadrada, que tengan su anchura y longitud comprendidas entre 30 y 40 cm, ambos inclusive, y profundidad máxima 65 cm.

Clase B. Arquetas cuya planta, cuadrada o rectangular, pueda inscribirse en 80 x 80 cm sin que pueda serlo en 40 x 40 y tengan profundidad máxima 120 cm.

Clase C. Arquetas cuya planta, cuadrada o rectangular, pueda inscribirse en 90 x 120 cm, sin que pueda serlo en 80 x 80 cm y tengan profundidad máxima 140 cm.

Clase D. Arquetas cuya planta, rectangular, pueda inscribirse en 130 x 220 cm sin que pueda serlo en 90 x 120 cm y tengan profundidad máxima 120 cm.

3.1.4.2. Tapas de arquetas.

La hipótesis de sobrecargas de la tapa o el dispositivo de cubrimiento guardará la siguiente relación con la hipótesis de sobrecargas de la arqueta o cámara en la que se instale:

Hipótesis de arqueta o cámara	Hipótesis de tapa o dispositivo de cubrimiento (*)
I	D400
II	B I25 ó C250 ó D400
III	B I25 ó C250 ó D400

(*) Fuerza de control definida en la Norma UNE-EN 124

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Cumplirán lo dispuesto en la Norma UNE-EN 124. Para posibles reposiciones de tapas y arquetas con anterioridad a la entrada en vigor de la UNE 133100-2, será suficiente, en cuanto a resistencia, que soporten una carga de 6 t aplicada en una huella de 30 x 30 cm.

Serán de uno de los siguientes materiales:

- Fundición de grafito esferoidal.
- Acero laminado para los cercos de las tapas, con resistencia garantizada frente a la corrosión (galvanizado), combinado con hormigón armado (resto).
- Fundición de grafito esferoidal, combinada con hormigón de relleno.
- Acero moldeado.
- Fundición de grafito esferoidal, combinada con acero galvanizado para el marco. La fundición será de los tipos FGE 42-12 o FGE 50-7, definidos en la Norma UNE 36118. Las tapas del tipo b) serán prefabricadas.

El hormigón cumplirá lo indicado en el apartado materiales constitutivos de este pliego de condiciones, salvo la resistencia característica mínima, que será 40N/mm2.

El acero de los cercos de las tapas tipo b) será de los tipos EN 10025 S 275 JR o S 235 JR, definidos en la Norma UNE-EN 10025 y galvanizado

En las tapas tipo b) se garantizará la transmisión de esfuerzos entre ambos componentes. Tanto en este caso como en el tipo c) se garantizará en su cálculo y dimensionado la compatibilidad de deformaciones, de modo que no aparezca fisuración en las transiciones entre materiales distintos.

La planitud del asiento de las tapas en sus marcos será tal que no exista balanceo al paso de vehículos para las arquetas que se hayan tenido que situar en la calzada. Para ello, la planitud de cada una de las dos superficies en contacto será de 0,4 mm como máximo, es decir, cada una de las superficies deberá estar comprendida entre dos planos paralelos horizontales distanciados 0,4 mm. Para arquetas que se sitúen en aceras, no existirá balanceo al paso de personas.

Las tapas deben incorporar, salvo en las correspondientes a arquetas de clase A, un cierre de seguridad, que sea accionable con una llave específica.

Las tapas llevarán las marcas indicadas en la Norma UNE-EN 124.

La superficie superior de las tapas y sus cercos deben ser planos, con una tolerancia del 1% de la cot de paso, con un máximo de 6 mm.

En arquetas de nueva construcción, tanto in situ como prefabricadas, se suministrarán conjuntos formados por el marco y su tapa, no admitiéndose suministros separados de ambos, ni provenientes de suministradores distintos.

En posibles reposiciones de tapas se comprobará rigurosamente la compatibilidad entre la tapa nueva y el marco existente.

3.1.4.3. Arquetas utilizadas en la infraestructura objeto de este proyecto.

En el diseño que nos ocupa se han utilizado arquetas prefabricadas, con las dimensiones interiores que a continuación se indican:

Clase UNE 133100-2	Denominación	Dimensiones (mm)		
		Ancho	Largo	Profundo
C	C	480	900	960
C	E	700	800	820

Las tapas serán también prefabricadas, de hormigón armado y cercos de acero laminado con resistencia garantizada frente a la corrosión (galvanizado).

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 139 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



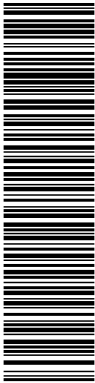
3.2. CONDICIONES GENERALES

En este apartado se recogen las Normas y requisitos legales que son de aplicación, con carácter general, a la infraestructura canalizada de telecomunicaciones proyectada.

3.2.1. NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.

- ♦ Disposición adicional decimosexta y disposiciones transitorias séptima, novena y duodécima de la Ley 9/2104, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
- ♦ Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica a Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento.
- ♦ Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, por el que se aprueba el Plan Técnico de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital.
- ♦ Orden IET/329/2015, de 26 de febrero por la que se establecen las actuaciones que deben realizar los operadores prestadores de servicios de comunicaciones electrónicas móviles en la banda del dividendo digital para garantizar que la puesta en servicio de las estaciones emisoras en dicha banda no afecte a las condiciones existentes de recepción del servicio de televisión.
- ♦ 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones.
- ♦ Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo.
- ♦ Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
- ♦ Ley 7/2010, de 31 de marzo, General de la Comunicación Audiovisual
- ♦ Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- ♦ Real Decreto 439/2004, de 12 de marzo, (BOE 8/04/2004) por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la televisión digital local.
- ♦ Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto (B.O.E. 224 de 18-09-2002), por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- ♦ Ley 38/1999, de 5 de noviembre (B.O.E. 06-1999), de Ordenación de la Edificación.
- ♦ Real Decreto-Ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.
- ♦ Real Decreto 136/1997, de 31 de enero, por el que se aprueba el Reglamento técnico y de prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Satélite.
- ♦ Real Decreto 2066/1996, de 13 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento Técnico y de Prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Cable.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 140 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



- ♦ Ley 42-1995, de 22 de diciembre, Telecomunicaciones por Cable.
- ♦ Ley 37/1995, de 12 de diciembre, Telecomunicaciones por Satélite.
- ♦ Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.
- ♦ Orden Ministerial de 6 de junio de 1989, por el que se desarrolla Real Decreto 7/1988, de 8 de enero sobre exigencia de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- ♦ Real Decreto 7/1988, de 8 de enero sobre exigencia de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión, así como el Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero, que lo modifica.
- ♦ Directiva 73/23/CEE, de 19 de febrero, referente a la aproximación de legislaciones de los estados miembros relativas al material eléctrico destinado ser empleado dentro de determinados límites de tensión, incorporada al derecho español mediante el Real Decreto 7/1988, de 8 de enero sobre exigencia de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión, desarrollado por la Orden Ministerial de 6 de junio de 1989. Deberá tenerse en cuenta, asimismo, el Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero, que modifica el Real Decreto 7/1988 anteriormente citado y que incorpora a la legislación española la parte de la Directiva 93/68/CEE, de 22 de julio, en la parte que se refiere a la modificación de la Directiva 73/23/CEE.

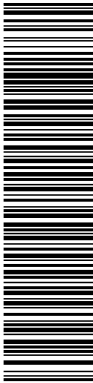
3.2.2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

3.2.2.1. Normativa vigente sobre Prevención de Riesgos Laborales

- ♦ Estatuto de los trabajadores.
- ♦ Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. Vigente el art. 24 y el capítulo VII del título II.
- ♦ Real Decreto 3275/1982, de 12 de Noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
- ♦ Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo (BOE 11/03/06), sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Transposición al derecho español de la Directiva 2003/10/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de febrero de 2003, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (ruido).
- ♦ Directiva 92/67 CEE de 24 de julio (DO: 26/8/92): Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud que deben aplicarse en las obras de construcción.
- ♦ Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.
- ♦ Real Decreto 1407/92 de 20 de Noviembre sobre regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de equipos de protección individual. Modificado por R.D. 159/ 1995 de 3 de Febrero y la Orden 20/02/97.
- ♦ Ley 31/1995 de 8 de Noviembre de prevención de Riesgos Laborales. Transposición al Derecho Español de la Directiva 89/391/CEE relativa a la aplicación de las medidas para promover la mejora de la seguridad y salud de los trabajadores en el trabajo, así como las Directivas 92/85/CEE, 94/33/CEE y 91/383/CEE relativas a la aplicación de la maternidad y de los jóvenes y al tratamiento de las relaciones de trabajo temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal.
- ♦ Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de Prevención, modificado por R.D. 780/1998 de 30 de abril.

Página 39 de 51
Este documento es propiedad de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 en el momento de la firma por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, del COITT, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. Documento presentado por el colegiado 6323. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 141 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



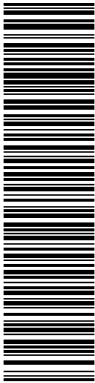
Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril (B.O.E. 23/04/97). Disposiciones mínimas de señalización de Seguridad y Salud Laboral. Transposición al Derecho Español de la Directiva 92/58/CEE de 24 de junio.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de Abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Transposición al Derecho Español de la Directiva 89/654/CEE de 30 de noviembre.
- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril (B.O.E. 23/04/97). Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular, dorsolumbares, para los trabajadores. Transposición al Derecho Español de la Directiva 90/269/CEE de 29 de mayo.
- Real Decreto 488/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, (BOE 23/04/97). Transposición al Derecho Español de la Directiva 90/270/CEE de 29 de mayo.
- Real Decreto 685/1997 de 12 de mayo (B.O.E. 24/05/97). Protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de Mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. En BOE 18/07/97 (página 22094) se hace referencia a una corrección de errores de dicho R.D. 773/1997 de 30 de mayo.
- Real Decreto 1215/97, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ley 50/1998 de 30 de diciembre (BOE 31/12/1998), de Medidas Fiscales, Administrativas y de Orden Social. (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículo 45, 47, 48 y 49).
- Real Decreto 374/2001 de 6 de Abril (BOE 01/05/2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Real Decreto 614/2001 de 8 de Junio (BOE 21/06/2001), sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la Prevención de Riesgos Laborales que modifica la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, e incluye las modificaciones que se introducen en la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social, texto refundido aprobado por R.D. 5/2000, de 4 de agosto.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. En BOE 10/03/2004 (página 10722), se hace referencia a una corrección de errores de dicho R.D. 171/2004 de 30 de enero.
- Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo (BOE 05/04/03), por el que se modifica el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, (BOE 24/05/97), sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero (BOE 01/03/2002), por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Transposición al derecho español de la Directiva 2000/14/CE, de 8 de mayo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre (BOE 18/11/2003), del Ruido. Transposición al Derecho Español de la Directiva 2002/49/CE del Parlamento europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002.
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril (BOE 04/05/2006), por el que se modifica el R.D. 212/2002, de 22 de febrero (BOE 01/03/2002) por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas

El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 142 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



a determinadas máquinas de uso al aire libre. Transposición al derecho español de la Directiva 2005/88/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de diciembre de 2005, por la que se modifica la Directiva 2000/14/CE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.

- ♦ Orden Ministerial de 31 de agosto de 1997 (BOE 18/09/87) sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado. Modificada por R.D. 208/1989 de 3 de febrero (BOE 01/03/89) por el que se añade el artículo 21 bis y se modifica la redacción del artículo 171.b.A del Código de circulación.
- ♦ Real Decreto 769/1999 de 7 de mayo (BOE 31/05/99), por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento europeo y del Consejo, 97/23/CE relativa a los equipos de presión y se modifica el R.D. 1244/1979 de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.
- ♦ Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre (BOE 05/11/2005), sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. Transposición al Derecho Español de la Directiva 2002/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002.
- ♦ Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo (BOE 11/04/2006), por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- ♦ Reglamento de régimen interno de la empresa constructora, caso de existir y que no se oponga a ninguna de las disposiciones citadas anteriormente.
- ♦ Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- ♦ Orden Ministerial de 20 de mayo de 1952 (B.O.E. 15/06/52). Reglamento De Seguridad e Higiene en el Trabajo, en la Industria y la Construcción. Y sus modificaciones:
 - ♦ Orden de 10 de diciembre de 1953 (B.O.E. 22/12/53).
 - ♦ Orden de 23 de septiembre de 1966 (B.O.E. 01/10/66).
 - ♦ Orden de 20 de enero de 1956.

3.2.2.2. Relación exhaustiva de las actividades a realizar.

En el anexo de Seguridad y Salud que se acompaña se recoge una relación exhaustiva de las actividades y tareas que deben realizarse para la ejecución de las infraestructuras de telecomunicaciones proyectadas, así como para el mantenimiento posterior de las mismas. Con el referido anexo se pretende que el responsable de la redacción del Estudio de Seguridad y Salud, o en su caso, del Estudio Básico de Seguridad y Salud evalúe los riesgos que se derivan de las mismas, y establezca las medidas preventivas adecuadas que deben ser incluidas en el Plan de Seguridad y Salud de la Obra e implementadas por parte del coordinador de seguridad y salud de la obra en cuestión.

Especial atención se presta en el anexo a la relación con las actividades y tareas a realizar, en fase de mantenimiento de la infraestructura, sobre la cubierta de la edificación y el acceso a la misma, al objeto de que se garantice la permanencia con carácter indefinido de las medidas de protección que en el mismo se definen como necesarias para realizar las citadas actividades.

Página 41 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, Colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. Documento presentado por el Colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 143 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIFICADO: 1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3.2.3. SECRETO DE LAS TELECOMUNICACIONES.

La Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, en su capítulo III ("secreto de las comunicaciones y protección de los datos personales y derechos y obligaciones de carácter público vinculados con las redes y servicios de comunicaciones electrónicas") determina (Art. 58.1) que los operadores que exploten redes públicas de comunicaciones electrónicas o que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público deberán garantizar el secreto de las comunicaciones de conformidad con los artículos 18.3 y 55.2 de la Constitución, debiendo adoptar las medidas técnicas necesarias.

En particular resulta de aplicación lo indicado en el apartado "k" del artículo 3. de la mencionada Ley, que determina que "En la prestación de estos servicios deben salvaguardarse los imperativos constitucionales de no discriminación, de respeto a los derechos al honor y a la intimidad, la protección a la juventud y a la infancia, la protección a las personas con discapacidad, la protección de los datos personales y el secreto en las comunicaciones.

Así mismo, resulta de aplicación en lo referente al Secreto de las Comunicaciones, la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal (modificada por Ley Orgánica 5/2010, de 22 de junio).

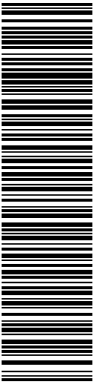
Dado que en este Proyecto se ha diseñado una infraestructura canalizada de telecomunicaciones que albergará redes de comunicaciones de Telefonía Disponible al Público, se deberán adoptar las medidas técnicas precisas para cumplir la Normativa vigente en función de las características de la infraestructura utilizada.

3.2.4. NORMATIVA SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS.

- ♦ Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- ♦ Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- ♦ Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- ♦ Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- ♦ Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (LER).
- ♦ Corrección de errores Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (LER).
- ♦ Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ♦ Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006.
- ♦ Directiva del Consejo 91/156/CEE, de 18 de marzo de 1991, por la que se modifica la directiva 75/442/CEE relativa a los residuos.
- ♦ Directiva del Consejo 91/689/CEE, de 12 de diciembre de 1991, relativa a los residuos peligrosos.
- ♦ Directiva del Consejo 75/442/CEE, de 15 de julio de 1975, relativa a los residuos.

Página 42 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024, por el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 144 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



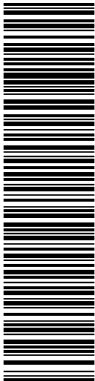
Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

18/07/2024 2411665-00

VISADO

HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 145 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



ANEXO "A" AL PLIEGO DE CONDICIONES:

ESTIMACIÓN DE LOS DE LOS RESIDUOS GENERADOS POR LA INFRAESTRUCTURA CANALIZADA.

El Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de los residuos de construcción y demolición, impone al "productor" de los mismos (en el caso que nos ocupa la persona física o jurídica titular de la licencia urbanística) la obligación de incluir en el proyecto de ejecución de la obra un "estudio de gestión de los residuos de construcción y demolición" que ésta va generar. Dicho estudio deberá incluir, entre otros aspectos, una estimación de su cantidad, las medidas genéricas de prevención que se adoptarán, el destino previsto para los residuos, así como una valoración de los costes derivados de su gestión que deberán formar parte del presupuesto del proyecto.

Con el presente anexo se pretende facilitar la referida información al responsable o encargado de realizar, cuando proceda, el estudio general de residuos de la obra. En tal sentido, se cumplimentan a continuación los siete epígrafes que, de acuerdo con el artículo cuatro del citado Real Decreto, constituyen el contenido que como mínimo debe incluir el mencionado estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.

1º ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS Y SU CODIFICACIÓN.

En este proyecto de infraestructura canalizada, todos los residuos generados son del tipo contemplado en el capítulo 17 "Residuos de construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)" de la lista europea de residuos publicada en la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero (BOE 19/02/02) y en la corrección de errores de la misma (BOE 12/03/02).

Concretamente se trata de residuos que no contienen sustancias peligrosas y que pueden ser incluidos en los siguientes códigos:

- 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.
- 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
- 17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición

En concreto, el tendido de los tubos de PVC y la colocación de los diferentes registros que conforman las canalizaciones y envolventes de la infraestructura canalizada, la ejecución y la construcción de las diferentes arquetas y prismas de hormigón, producen el tipo de residuos que a continuación se detallan con indicación de la densidad de cada uno de ellos.

Tendido de tubos de canalización y construcción de arquetas

Residuo	Código	Densidad (Kg/m³)
Hormigón y Loseta	170107	900
Tierra Sobrante de relleno	170504	1100
Tubos PVC	170904	750

La estimación del volumen y peso de los residuos producidos en la ejecución de la infraestructura de acceso a las telecomunicaciones que nos ocupa es la que figura a continuación.

RESIDUO GENERADO PARA ELIMINACIÓN EN VERTEDERO

	Volumen (m³)	Peso (T.M.)
RESIDUO GENERADO POR CONSTRUCCIÓN ARQUETA Y REGLAS CÓDIGO 170107	0,606	0,545
RESIDUO GENERADO POR CONSTRUCCIÓN ARQUETA CÓDIGO 170504	1,102	1,219
RESIDUO GENERADO POR TENDIDO DE TUBOS DE PVC CÓDIGO 170904	0,549	0,412
TOTAL RESIDUO GENERADO PARA ELIMINACIÓN EN VERTEDERO	2,256	2,169

2º.- MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.

Al ser muy pequeño el volumen de residuos generados se dispondrán, bolsas de transporte de 1m³ en las cuales se colocarán los residuos según los tres tipos identificados, sin mezclarse, al lado de la Obra para ser retiradas por camión al vertedero.

Página 44 de 51 del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



3º.- REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE GENERAN EN LA OBRA.

Las tierras resultantes de la realización del prisma pueden ser reutilizadas en el cierre de la obra, reduciendo el volumen sobrante, ya calculado, el que queda como residuo generado.

El resto de los residuos, hormigón y tubos no serán reutilizados por lo que se procederá al traslado al vertedero.

4º.- MEDIDAS DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 5.5.DEL R.D. 105/2008.

Como puede comprobarse en el epígrafe 5, los pesos de los residuos generados son muy inferiores a los máximos que determina el RD 105/2008 artículo 5, punto 5, por lo que no resulta obligatoria su separación en fracciones.

No obstante, tal y como se ha indicado anteriormente, está prevista la separación de residuos en la obra según su naturaleza en los tres tipos antes enumerados y su posterior entrega debidamente clasificados y separados, al Gestor de Residuos para su traslado al vertedero.

5º.- PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS.

Los residuos generados son de tan escasa entidad que no precisan de instalaciones especiales para su almacenamiento. Las bolsas previstas para el transporte al vertedero (ver siguiente epígrafe) sirven para la clasificación y acopio de los residuos.

En tal sentido, no se incluyen planos de instalaciones para el manejo de residuos

6º.- PRESCRIPCIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

No se requiere la redacción de un pliego de prescripciones técnicas ya que no resulta necesaria, en este proyecto, la existencia de instalaciones para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de residuos.

Simplemente es necesario señalar que las bolsas a utilizar para el almacenamiento y transporte de los residuos generados deberán satisfacer, al menos.

- Bolsas de 1 m³ de capacidad Dotadas de Asas para su manejo y carga mediante grúa.
- Su resistencia deberá ser tal que soporten sin romperse un contenido de peso 2 Tm por m³.
- El tejido tendrá una composición porosa que impida la salida de partículas de los materiales a transportar arena, polvo o tierra.

7º.- VALORACIÓN DEL COSTE DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS.

4	Bolsas de transporte	10 €/unidad	40 €
1	Viajes de camión con capacidad de carga de 3,5 TM	80 €/Viaje	80 €
1	Tasas por Depósito en vertedero	100 €	100 €
	TOTAL		220 €

Página 45 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 147 de 816	INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIFICADO: 1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/verificafirma.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



ANEXO "B" AL PLIEGO DE CONDICIONES:

SEGURIDAD Y SALUD EN LA EJECUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CANALIZADA

En el presente anexo de Seguridad y Salud en la ejecución y mantenimiento de la infraestructura canalizada de telecomunicaciones se recoge una relación exhaustiva de las actividades y tareas que deben realizarse para la ejecución de las infraestructuras de telecomunicaciones proyectadas, así como para el mantenimiento posterior de las mismas.

Se pretende con ello que el responsable de la redacción del Estudio de Seguridad y Salud, o en su caso, del Estudio Básico de Seguridad y Salud evalúe los riesgos que se derivan de las mismas, y establezca las medidas preventivas adecuadas que deben ser incluidas en el Plan de Seguridad y Salud de la Obra e implementadas por parte del coordinador de seguridad y salud de la obra en cuestión.

Especial atención se presta en este anexo a las actividades y tareas a realizar, en fase de mantenimiento de la infraestructura, sobre la cubierta de la edificación y el acceso a la misma, al objeto de que se garantice la permanencia con carácter indefinido de las medidas de protección que en el mismo se definen como necesarias para realizar las citadas actividades o tareas.

1. FASES EN LA EJECUCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES.

La ejecución de un Proyecto de infraestructura canalizada de telecomunicaciones puede dividirse a efectos de estudio y evaluación de riesgos en dos partes claramente diferenciadas que, además, se realizan en dos momentos distintos del proceso constructivo de la edificación.

- Ejecución de la Infraestructura canalizada que soporta y sirve de envolvente a las diferentes redes.
- Ejecución de las Redes que permiten el acceso a los servicios de telecomunicación.

Infraestructura canalizada que soporta y envuelve las diferentes redes.

Esta infraestructura consta de:

- Una o varias arquetas se instalan en el acerado o en la calzada.
- Canalizaciones que, en su caso, unen la(s) arqueta(s) entre sí,

Esta infraestructura, que se suele ejecutar durante la fase URBANIZACIÓN, plantea riesgos específicos que deben ser tenidos en cuenta además de aquellos inherentes del entorno en el que se realiza la misma.

Redes que permiten el acceso a los diferentes servicios de telecomunicación.

La Ejecución de estas redes consiste en:

- Fijación de los elementos captadores de señal (antenas) y sus soportes (mástiles y/o torretas).
- Realización de la instalación eléctrica en el interior de los Recintos.
- Montaje en los Recintos de los equipos de cabecera de los diferentes servicios.
- Tendido del cableado en el interior de la infraestructura canalizada y conexionado con los diferentes elementos activos o pasivos que conforman las redes.

Se realiza conjuntamente con el resto de las instalaciones que van a dar servicio a la urbanización Durante su ejecución no se manejan tensiones especiales siendo la más utilizada la de 220V 50Hz.

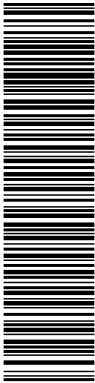
2. RIESGOS DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA CANALIZADA DE TELECOMUNICACIONES

Los riesgos derivados de la ejecución de una infraestructura canalizada de telecomunicaciones son debidos principalmente al:

- A. Propio entorno de trabajo.
- B. Actividades realizadas en el exterior de los inmuebles.
- C. Instalación de los equipos y del tendido y conexionado de los cables y regletas que constituyen las diferentes redes.

Página 46 de 55 del documento revisado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el Colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 148 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



A continuación se detallan los trabajos vinculados a cada una de estas actividades y los riesgos específicos e inherentes a las mismas.

A. Riesgos debidos al propio entorno de trabajo.

Los operarios transitan por zonas en construcción, por lo que se encuentran expuestos a los mismos riesgos debidos al entorno que el resto de los operarios de la obra:

- Atrapamiento y aplastamiento de manos durante el transporte de andamios.
- Atrapamientos por los medios de elevación y transporte.
- Caídas al mismo o a distinto nivel.
- Caída de herramientas, operarios y materiales transportados a nivel y a niveles inferiores.
- Caída de materiales de cerramiento por mala colocación de los mismos.
- Caída de andamios.
- Desplome y hundimiento de zanjas.
- Contactos eléctricos, directos e indirectos, con instalaciones eléctricas de la obra.
- Incendios o explosiones por almacenamiento de productos combustibles.
- Irritaciones o intoxicaciones. Piel, ojos, aparato respiratorio, etc
- Lesiones, pinchazos y cortes en manos y pies.
- Salpicaduras a los ojos de pastas y morteros.

B. Riesgos derivados de las actividades realizadas en el exterior de los inmuebles.

Los trabajos de ejecución de la arqueta y de la canalización exterior consisten en:

- Excavación de hueco para la colocación de la arqueta.
- Excavación de zanja para la colocación de las canalizaciones.
- Instalación de las arquetas y cerrado de huecos.
- Instalación de la canalización, confección del prisma que la contiene y cerrado del mismo.
- Reposición del pavimento.

Los riesgos específicos de la actividad son los siguientes:

Teniendo en cuenta que estos trabajos de excavación se realizan en la acera hay que tomar especiales precauciones para no causar daños ni sufrir daños por los distintos servicios que discurren, o pueden discurrir por la acera.

Por ello, antes de comenzar los trabajos de excavación debe recabarse del Ayuntamiento las informaciones correspondientes a los diversos servicios que por allí discurren, su ubicación en la acera y la profundidad a que se encuentran.

En función de su situación o ubicación la dirección facultativa decidirá el medio a utilizar, ya sea retroexcavadora u otro medio mecánico o medios manuales.

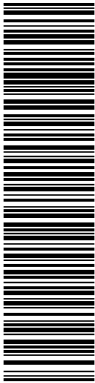
Si se realizan con retroexcavadora:

- Caídas al interior.
- Circulación de maquinaria: atropellos y colisiones
- Vuelcos y desplazamientos de las máquinas
- Golpes a personas en el movimiento de giro.
- Arrastre de canalizaciones enterradas.
- Daños producidos por los servicios canalizados en caso en que se rompa la canalización con consecuencia del trabajo en curso (electrocuciones, incendios o explosiones de gas).

Si se realizan con medios manuales:

- Caídas al interior de las zanjas.
- Desprendimientos de tierras
- Daños en canalizaciones enterradas
- Daños producidos por los servicios canalizados en caso en que se rompa la canalización con consecuencia del trabajo en curso (electrocuciones, incendios o explosiones de gas.)

Página 47 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO al COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D913F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



C. Riesgos derivados de la instalación de los equipos y del tendido y conexión de los cables y regletas que constituyen las diferentes redes.

El nivel de riesgo en la instalación de estas unidades de instalación es, por razón de la actividad, muy pequeño si bien, como en los casos anteriores, incide de forma importante el entorno.

- Riesgos específicos de la actividad a realizar:
- Caída en altura de personal y materiales.
- Caída de andamios o escaleras.
- Caída por huecos no cerrados.
- Golpes o cortes con herramientas.
- Electrocuciiones por contactos directos con líneas de energía o directos o indirectos con pequeña maquinaria.
- Lesiones, pinchazos y cortes en manos y pies.

3. CONSIDERACIONES SOBRE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Sin perjuicio de lo que establezca en su momento el Estudio de Seguridad y Salud, o en su caso, del Estudio Básico de Seguridad y Salud, se considera que, en materia de seguridad y salud no resulta necesario utilizar ninguna instalación ni constituir ningún servicio distinto a los establecidos con carácter general para el resto de las obras de urbanización.

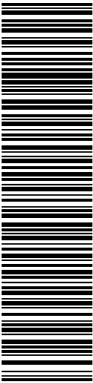
4. MEDIOS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

Sin perjuicio de lo que establezca en su momento el Estudio de Seguridad y Salud, o en su caso, del Estudio Básico de Seguridad y Salud, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones en relación a los Equipos de Protección Individual (EPI) y a los medios y elementos de protección colectiva.

- Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término y su uso nunca representará un riesgo en sí mismo.
- Serán desechadas y repuestas de inmediato todas las prendas o equipos de protección:
 - Cuando se hayan sufrido un trato límite, es decir el máximo para el que fue concebido (por ejemplo un accidente).
 - Cuando, por su uso, hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante.
- Cuando, por las circunstancia del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una prenda o equipo se repondrá inmediatamente, con independencia de la duración prevista o de la fecha de entrega.
- Las herramientas, equipos de trabajo y utillaje utilizados en la instalación, con independencia de que sea aportado por la obra general, o por el Contratista, deberá satisfacer las siguientes condiciones:
- Plataformas de trabajo.
 - Tendrán como mínimo 60 cm de ancho, y las situadas a más de 2,00m del suelo estarán dotadas de barandillas a 90 cm de altura, listón intermedio y rodapié.
 - No se utilizarán como lugares de acopio de materiales.
- Escaleras de mano
 - Deberán ir provista de zapatas antideslizantes, estarán sujetas para evitar su caída.
 - Deberán sobrepasar en 1 m. De altura a salvar y no ser de altura superior a 3m.
 - La separación entre la pared y la base debe ser igual a ¼ de la altura total.
 - En caso de ser de tijera deben tener zapatas antideslizantes y tirantes.
 - Si son de madera deberán estar compuestas de largueros de una sola pieza y con peldaños ensamblados (nunca clavados)
- Andamios de borriquetas
 - Tendrán una altura máxima de 1,5m. , y la plataforma de trabajo estará compuesta de tres tablonc perfectamente unidos entre sí, habiéndose comprobado, previo a su ensamblaje que no contenga clavos y se hallen en buenas condiciones.
 - La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5m.

Página 48 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el 18/07/2024 con el número 2411665-00. Documento presentado por el colegio nº 6323, FRANCISCO DE MIER DE VALERO, del COITT. El original está depositado en los archivos del COITT por un periodo de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 150 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T Telecomunicación
Colegiado: 6323



5. MEDIOS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LA INSTALACIÓN.

Los medios de prevención y protección a utilizar en las intervenciones posteriores de mantenimiento de la instalación serán los que se reflejan en los epígrafes anteriores para la actividad concreta a desarrollar.

Dada las características de la infraestructura objeto de este proyecto no resulta necesario que quede fijo en la edificación una vez finalizada la obra ningún medio o elemento de prevención o protección en orden a facilitar la realización de las intervenciones posteriores de mantenimiento.

Página 49 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación

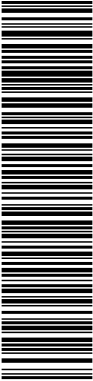
18/07/2024 2411665-00

INFRAESTRUCTURA CANALIZADA TELECOMUNICACIONES CALLE NUEVA APERTR

Descripción	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 01 REGISTROS Y CANALIZACIONES		
INFRAESTRUCTURA CANALIZADA DE TELECOMUNICACIONES PARA CALLE DE NUEVA APERTURA QUE CONECTARÁ LA CALLE SAN MIGUEL CON LA CALLE HUERTA DE LA ZORRA DENTRO DE LA UE-CH-6, DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE SANLÚCAR DE BARRAMEDA (CÁDIZ). Compuesta por:	1	4033,86
M CANALIZACION SOTERRADA 2x63 PVC	42	25,14
Metro de canalización enterrada formada por 2 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material.		1.055,88
M CANALIZACION SOTERRADA 4 x63 PVC	3	34,63
Metro de canalización externa enterrada formada por 4 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT		103,89
M CANALIZACION SOTERRADA 6 x63 PVC	36	40,37
Metro de canalización externa enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT		1.453,32
u ARQUETA PREF DE 800x700x820 mm CLASE B HIPOTESIS II	1	361,75
Suministro e instalación de arqueta de hormigón prefabricada de 800x700x820 mm (largo x Ancho x Alto). Clase dimensional B e Hipótesis de sobrecarga II según UNE 133102-2. con tapa de hormigón clase B-125, colocada sobre solera de hormigón en masa Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.		361,75
UD TAPA ARQTA 800x700 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL	1	58,00
Tapa para arqueta de entrada de 800x700 mm, fabricada en fundición ductil, dotada de asas y cierre de seguridad.		58,00
u ARQTA PREF DM H200 900x475x100 mm	2	150,60
Arqueta tipo DM. Prefabricada en hormigón H200. Dimensiones interiores 900x475x1000 mm (LxAxH). Exteriores 1098x680x108 mm (LxAxH), con solera y ventana de conexión. Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida de la unidad ejecutada.		301,20
UD TAPA ARQTA DM HOR y MRCO ACER HMLGDA	2	349,91
Conjunto de dos tapas fabricadas en hormigón, con marco galvanizado para arqueta tipo DM. Homologada por Telefónica. Fabricada en hormigón armado con marco de acero galvanizado. Dimensiones exteriores del marco 1062x634. Dotada de asas y cierre de seguridad.		699,82
TOTAL		4.033,86

Página 50 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 152 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

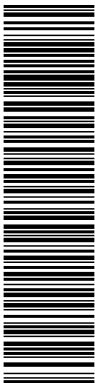


Francisco de Mier Valero
Ingeniero T. Telecomunicación
Colegiado: 6323



HOJA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

Página 51 de 51 del documento visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación el día 18/07/2024 con el número 2411665-00
Documento presentado por el colegiado 6323, FRANCISCO DE ASIS DE MIER VALERO, del COITT
El original está depositado en los archivos del COITT por un período de 5 años a contar desde dicha fecha.



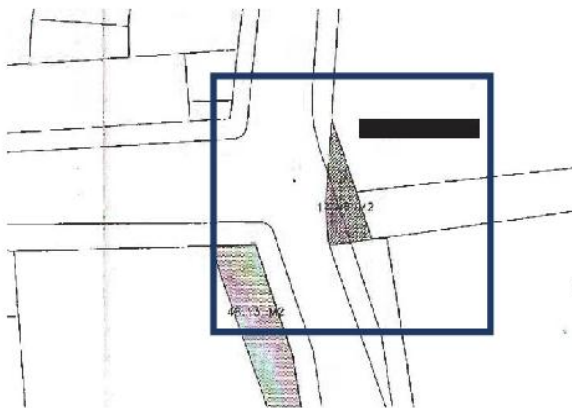
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

2.5 SEPARATA. CONEXIONES EXTERIORES DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN

En el Estudio de Detalle UE-CH-6 de Sanlúcar de Barrameda, se propone un ajuste de las alineaciones de fachadas para albergar el vial público objeto de este Proyecto de Urbanización.

Dicho ajuste implica el desplazamiento de una parte de la fachada existente del edificio ubicado en la calle Ganado número 12, con referencia catastral 6034204QA3763C, para alinearse al vial propuesto, cediendo la superficie indicada en el Estudio de Detalle.

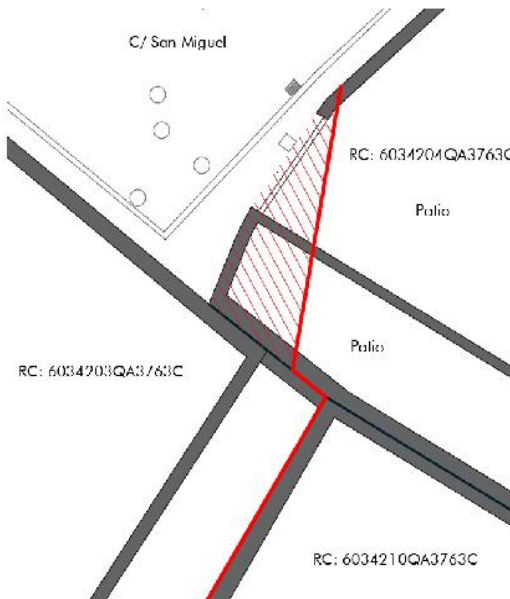
A continuación se muestra un recorte del plano nº6 "Plano comparativo superficies PGOU-ED" del Estudio de Detalle para reajustar y adaptar alineaciones en la UE-CH-6 y entorno.



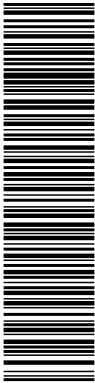
2.5.1 Estado actual

En la actualidad, la zona afectada está compuesta por una fachada de ladrillo enfoscado y pintado que compone el cerramiento de un patio, al que se accede a través de una puerta de garaje, también situada en la zona afectada.

En el siguiente recorte se representa la ubicación del cerramiento de la parcela, con la posición de la puerta superpuesta a una línea en color rojo, que representa la nueva alineación propuesta en el Estudio de Detalle.



DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 154 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Tal y como se puede comprobar, es necesario desplazar el cerramiento existente, así como, la puerta de garaje para alinearlos a la línea marcada en color rojo.

Además, junto a la puerta, en la fachada se encuentra la arqueta y contador de abastecimiento de agua; y a un metro de distancia de la puerta de garaje se encuentra la arqueta sifónica de la propiedad, que habrá que desplazar junto con la fachada.

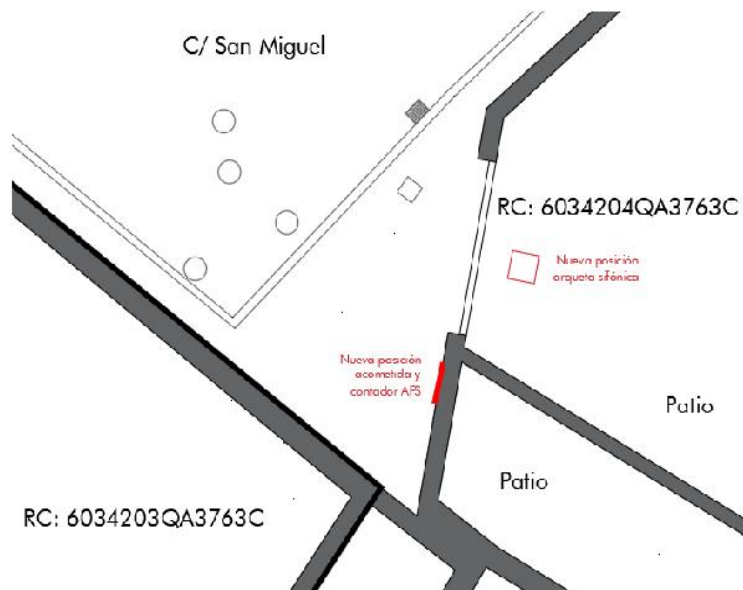
2.5.2 Actuación propuesta

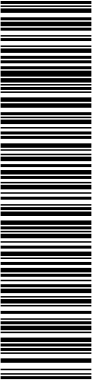
Para conseguir la alineación propuesta se propone la demolición del cerramiento de fachada, asegurando los elementos colindantes, la ejecución de un zuncho en la nueva ubicación del cerramiento, la ejecución del nuevo cerramiento, con las mismas características y acabados que el existente; y la colocación de una nueva puerta de garaje que asegure el mismo paso libre que el existente.

De esta forma, el cerramiento quedaría alineado al nuevo vial sin alterar las condiciones estéticas y funcionales de los elementos existentes.

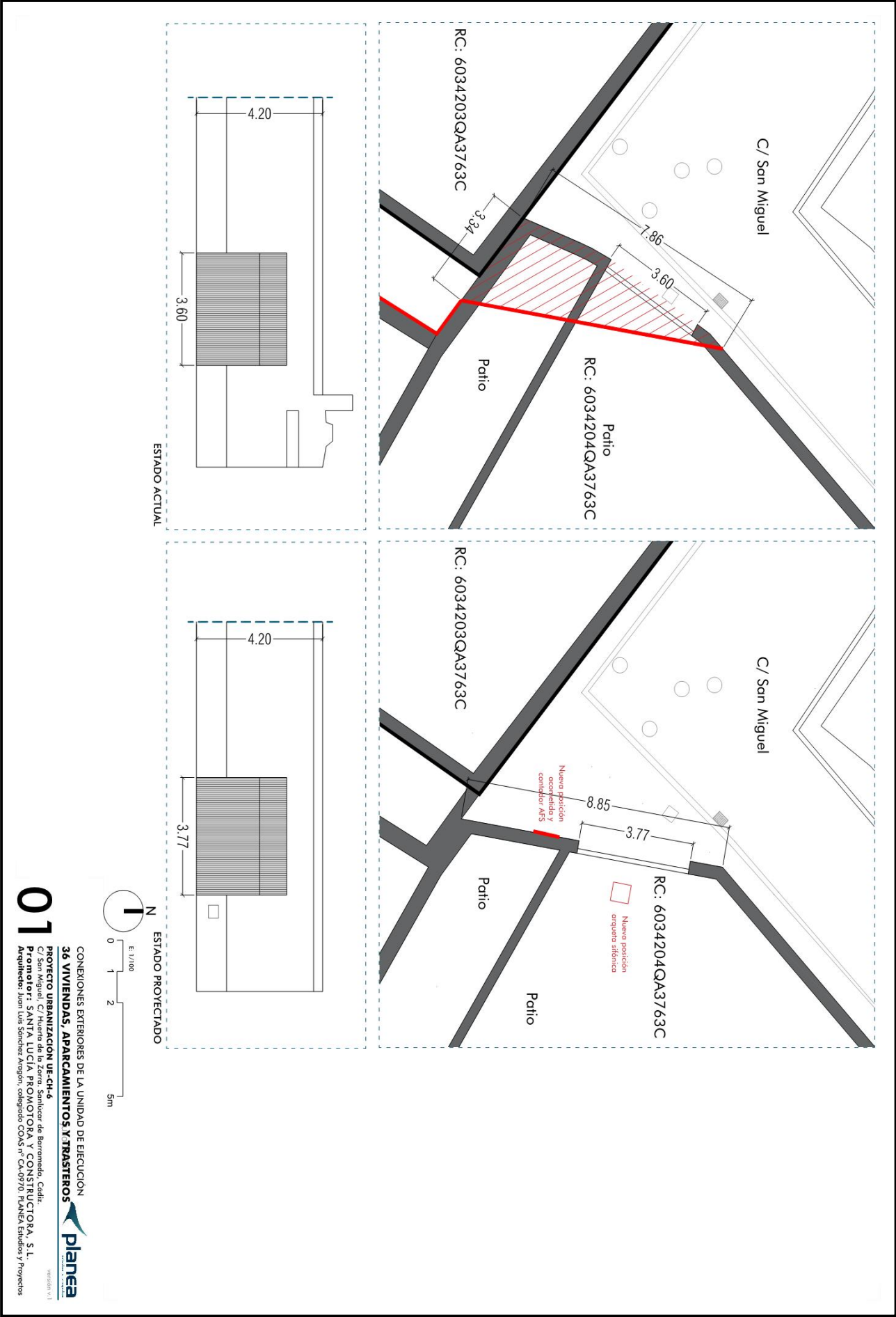
Por otro lado, habrá que reposicionar y reponer todas las instalaciones afectadas, tales como la colocación de la arqueta sifónica a un metro de la puerta de garaje, garantizando el conexionado con la red de saneamiento pública; la colocación de la arqueta con el contador de abastecimiento de agua y la correspondiente conexión con la acometida existente. Por último, se garantizará el desplazamiento y conexionado de las redes eléctricas y de datos que discurren por la fachada afectada.

El estado final, se puede comprobar en el recorte siguiente, además de en el plano correspondiente.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



01

CONEXIONES EXTERIORES DE LA UNIDAD DE EJECUCION
36 VIVIENDAS, APARCAMIENTOS Y TRASTEROS
PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6
C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
Promotor: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 156 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

3. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

3.1 OBJETO DE ESTE PLIEGO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares es definir las características, calidades y forma de ejecución de las obras comprendidas en el proyecto de URBANIZACIÓN Ámbito UE-CH-6 de Sanlúcar de Barrameda, así como las condiciones económicas que habrán de regir en el desarrollo de las mismas.

3.2 DISPOSICIONES APLICABLES

Además de lo especificado en este Pliego, serán de aplicación las siguientes disposiciones:

- Ley 9/2017, de 08 de noviembre, de contratos del sector público - Reglamento general de la Ley de Contratos del sector público vigente.
- Real Decreto 773/2015, de 28 de Agosto por el que se modifica el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Obras de Carreteras y Puentes, en lo sucesivo P.G – 3.
- Código Técnico de la Edificación - Instrucciones de Hormigón Estructural (EHE). - Código Técnico de la Edificación.
- Normas Tecnológicas de la edificación (NTE).
- Normas UNE vigentes que afecten a los materiales y obras del presente proyecto.
- Reglamentos y Órdenes en vigor sobre Seguridad y Salud.
- Reglamentos y Órdenes en vigor sobre Gestión de Residuos. Y cuantas disposiciones, órdenes y pliegos reglamentarios que se dicten o redacten por los órganos competentes en las materias y unidades de obras que entren en vigor durante las obras.

3.3 OBLIGACIONES

El adjudicatario está obligado al cumplimiento de todas las disposiciones dictadas o que se dicten sobre las unidades de obras, seguridad y salud, Gestión de Residuos y todos los elementos y situaciones que afecten a la correcta ejecución de las unidades de obras que componen la obra.

3.4 RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El adjudicatario deberá obtener todos los permisos y licencias necesarias para la ejecución de las obras. También deberá indemnizar a su costa a los propietarios de los derechos que le corresponden y de todos los daños que se causen con motivo de las distintas operaciones que requiere la ejecución de las obras, así como solicitar a los diferentes servicios afectados información sobre la ubicación y estado de los mismos.

3.5 FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN

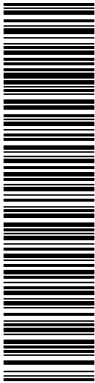
El adjudicatario proporcionará a la Dirección de las obras o a sus representantes toda clase de facilidades para los replanteos, reconocimientos, mediciones y pruebas de materiales, así como para la inspección de la mano de obra en todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo en todo momento el libre acceso a todas las partes de la obra, incluso en los talleres o fábricas donde se produzcan y preparen los materiales o se realicen los trabajos para las obras. Serán por cuenta del Contratista los gastos de Inspección y Vigilancia de las obras.

3.6 SUBCONTRATISTA O DESTAJISTAS

El adjudicatario podrá dar a destajo o subcontrato cualquier parte de la obra, pero con la previa autorización de la Dirección. Deberá de tener un libro de registro donde deben aparecer todas las empresas y personas físicas que sean subcontratadas. La Dirección de la obra está facultada para decidir la exclusión de un destajista por ser el mismo incompetente o no reunir las condiciones necesarias a juicio del Director de la

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 157 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Obra. Comunicada la decisión de excluir a un destajista, el adjudicatario deberá tomar las medidas precisas para la rescisión de este trabajo. El Contratista adjudicatario será siempre el responsable ante la Administración de todas las actividades del destajista y de las obligaciones derivadas del cumplimiento de las condiciones expresadas en este Pliego.

3.7 CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Lo mencionado en este Pliego Particular de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, habrá de ser ejecutado como si estuviese expuesto en ambos documentos. En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Condiciones prevalecerá lo prescrito en este último. Las omisiones en los Planos y Pliegos de Condiciones, o las descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestos en ellos, o por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutar los detalles de la obra omitidos y/o erróneamente descritos sino que, por el contrario, deberán ser ejecutadas como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los mismos.

3.8 REPLANTEO

Al replantear la traza, se fijará del modo más permanente posible, puntos numerados suficientes para determinar los elementos precisos del trazado. El Contratista facilitará a la dirección de obras un estado con el resultado del replanteo en el que constarán todos los datos y elementos que lo definen. El Contratista deberá proveer, a su costa, todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos y determinar los puntos de control que se requieran. De los resultados de los replanteos se levantará el acta correspondiente, debiéndose hacer constar si el Contratista puede dar comienzo a la ejecución de las obras.

3.9 SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS Y DESVIOS DE TRÁFICO

El Contratista quedará obligado a señalizar a su costa las obras objeto del contrato, con arreglo a las instrucciones y modelo que reciba del Coordinador de Seguridad y a su conservación. Será asimismo por cuenta del Contratista, los gastos de construcción, colocación y conservación de los carteles anunciadores de la obra, según el modelo facilitado por el Órgano de Contratación del Ayuntamiento. Así mismo queda obligado a realizar y señalizar a su costa todos los desvíos de tráfico de vehículos y de peatones que fuesen necesarios para no interrumpir el tránsito normal de los mismos en especial los accesos a viviendas y garajes. Se realizarán tantos desvíos como fuesen necesarios a juicio de la Dirección de obra, especialmente con motivo de no interrumpir en ningún momento el servicio de transporte público.

3.10 CONSTRUCCIONES AUXILIARES PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El Contratista queda obligado, por su cuenta, a construir, desmontar y retirar al final de las obras todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, caminos de servicios, etc., que sean necesarios para la ejecución de los trabajos. Todas las construcciones estarán supeditadas a la aprobación de la Dirección Facultativa de la obra en lo que se refiere a la ubicación y dimensiones, etc.

3.11 MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES

Cuando alguna obra no se hallase ejecutada con arreglo a las condiciones fijadas en este Proyecto y fuese, sin embargo, admisible a juicio del Director de las obras, podrá ser recibida provisionalmente y definitivamente, en su caso, quedando obligado el Contratista sin derecho a reclamación alguna, a conformarse con la baja o partida de abono que por aquel se fije, salvo que prefiera demoler la obra a su costa y rehacerla con arreglo a las citadas condiciones.

3.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

El Contratista queda obligado a su costa a la reposición o desvío de los servicios existentes en la obra que estuvieran o no indicados en los planos del Proyecto, afectados por la ejecución de las obras. A no ser que estos sean señalados, planificados y aprobados por la Dirección Técnica

3.13 LIMPIEZA DE LAS OBRAS

El Contratista queda obligado, por su cuenta, a la limpieza final de la obra debiendo llevar todos los escombros, acopios de material y basura a vertederos, dejando la obra totalmente limpia y libre de desechos, incluyendo la gestión de residuos originada por esta limpieza.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 158 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CBA4B779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

3.14 DIRECCIÓN E INSPECCIONES

La Administración designará al Director de la Obra que ha de dirigir e inspeccionar las Obras, así como al resto del personal adscrito a la Dirección. Las órdenes del Director de Obra deberán ser aceptadas por el Contratista como emanadas directamente de la Propiedad, pudiendo exigir el Contratista que las mismas le sean dadas por escrito y firmadas. Se llevará un libro de Ordenes con hojas numeradas en el que se expondrán las que se dicten en el curso de las obras y que serán firmadas por ambas partes, entregándose una copia firmada al Contratista.

Cualquier reclamación que, en contra de las disposiciones del Director de Obra, crea oportuno hacer el Contratista, deberá de ser formulada por escrito, dentro del plazo de quince (15) días después de dictada la orden. El Director decidirá sobre la interpretación de los planos y de las condiciones de este Pliego y será el único autorizado para modificarlos. El Contratista comunicará con antelación suficiente, nunca menos de ocho (8) días, los materiales que tengan intención de utilizar, enviando muestras para sus ensayos y aceptación y facilitando los medios necesarios para la inspección. El Director de la Obra podrá exigir que el Contratista retire de las obras a cualquier empleado u operarios por incompetencia, insubordinación o que sea susceptible de cualquier otra objeción. Lo que no se expone respecto a la inspección de las obras y los materiales en este pliego no releva a la contrata su responsabilidad en la ejecución de las obras.

3.15 ENSAYOS

La Dirección de Obra podrá ordenar la realización de cuantos ensayos, análisis y pruebas estime precisos para comprobar si los materiales, instalaciones y obras reúnen las condiciones fijadas en el presente Pliego. No se procederá al empleo de los materiales sin que antes sean examinados y aceptados en los términos y forma que prescribe el Director de Obra, salvo lo que se disponga en contrario para casos determinados en el presente Pliego. Las pruebas y ensayos prescritos en este Pliego se llevarán a cabo por orden del Director de Obra o agente en quién al efecto delegue. En el caso en que al garantizarlos no se hallase el contratista conforme con los procedimientos seguidos, se someterá la cuestión al Laboratorio Central de Materiales de Construcción pertenecientes al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, siendo obligatorio para ambas partes los resultados que en él se obtengan y las condiciones que formulen. Todos los gastos de pruebas y ensayos serán de cuenta del Contratista. La Administración se reserva el derecho de realizar en fábrica, por medio de sus representantes, cuantas verificaciones de fabricación y ensayos de materiales estime precisar para el control perfecto de las diversas etapas de fabricación. Los ensayos de la mezcla, deben ser tomados en obra y analizar las siguientes características como mínimo: densidad, estabilidad de la mezcla, deformación, contenido en ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos, cálculo de huecos y espesores.

3.16 SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El Contratista es responsable de las condiciones de seguridad de los trabajos, estando obligado a adoptar y hacer aplicar todas las disposiciones vigentes sobre esta materia, las medidas que pueda dictar la Inspección de Trabajo y demás organismos competentes y las normas de seguridad que corresponden a las características de las obras. Está obligado a presentar, conjuntamente con el Plan de Trabajo, un Plan de Seguridad y Salud, basándose en el Estudio básico de Seguridad y Salud incluido como Anejo de este Proyecto. Los gastos originados por la adopción de las medidas de seguridad requeridas se pagarán con cargo a la partida de Seguridad y Salud, si existiese en el presupuesto.

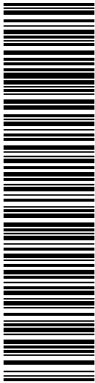
3.17 GARANTIA ADICIONAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

El contratista queda obligado a entregar a la propiedad una garantía adicional por escrito del correcto funcionamiento del conjunto del alumbrado –báculos, paneles solares, baterías, luminarias y lámparas- de no menos de tres años, corriendo a su costa cualquier defecto por desgaste o inclemencias climáticas de cualquiera de los elementos antes mencionados. Quedan excluidos de esta garantía los daños causados por vandalismo.

3.18 INVENTARIO DE TAPAS Y REGISTRO

Antes de la ejecución de las obras, el contratista realizará un levantamiento planimétrico de todas las arquetas, rejillas y dispositivos de registro de los servicios existentes en la traza y que sean susceptibles de quedar ocultos durante la ejecución de las obras. Este levantamiento se realizará con GPS y coordenadas UTM, el resultado se entregará a la Dirección Facultativa, en papel y en soporte digital en formato CAD editable. Una vez comprobada la exactitud de este inventario, la DF autorizara por escrito el comienzo de las obras.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 159 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

3.19 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTE SEGUNDA:

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES. CAPÍTULO I DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Artículo 1.1. Obras comprendidas en este pliego. Comprende este contrato la ejecución de todas las obras que sean necesarias para la realización del Proyecto hasta su completa terminación, con arreglo a las condiciones del presente Pliego. Las obras se encuentran emplazadas en el Término Municipal de Las Palmas de Gran Canaria y comprenden la realización de las actuaciones citadas en la Memoria Todas las obras se ejecutarán con entera sujeción a las directrices del Proyecto, a cuanto se determina en estas condiciones, a los estados de medición, cuadros de precios del presupuesto y a todas las instrucciones verbales o escritas que el Director de las obras tenga a bien dictar en cada caso particular.

CAPÍTULO II CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES DE OBRA, EJECUCIÓN DE LAS MISMAS; MEDICIÓN Y ABONO.

Artículo 2.1. Pliego de Prescripciones Técnicas. Regirá para el presente Proyecto, el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del mismo, las Ordenanzas Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las obras en la vía pública, de Calas y Canalizaciones y Normas Complementarias del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria y el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes (PG3) de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento y demás normativa concordante vigente. En caso de disparidad entre éstos se considerará siempre la condición más restrictiva.

CAPÍTULO III INSPECCION, SEÑALIZACION Y ENSAYOS

Artículo 3.01. Dirección facultativa de las obras.

Para llevar a cabo los trabajos técnicos que conllevan la realización de las obras objeto del Proyecto del presente concurso, se estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa de las obras.

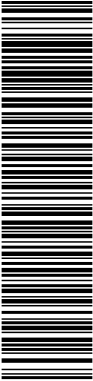
Artículo 3.02. Personal Técnico del Contratista. Por parte del Contratista será Director a pie de obra, una persona titulada de Ingeniero de Camino Canales y Puertos o Ingeniero Técnico de Obras Públicas que será el que mantendrá las relaciones técnicas con la Dirección Facultativa.

Artículo 3.03. Obra contratada. El objeto del contrato viene referido a la terminación de las obras e instalaciones definidas en el Proyecto Técnico, entendiéndose por terminación de las obras el total funcionamiento y pleno rendimiento de la misma.

Artículo 3.04. Cartel de obra. Por parte de la empresa adjudicataria deberán colocarse los carteles de aviso de cierre de calle que la D.F. estime necesarios, de las dimensiones y características descritas por la Dirección Facultativa, sin que sean de abono dichos carteles por estimarse incluidos en el porcentaje de Gastos Generales.

Artículo 3.05. Señalización de las obras. La empresa adjudicataria de los trabajos, es responsable de la correcta señalización de la obra de acuerdo con la citada Ordenanza Municipal Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Obras, Instrucción de Carreteras 8.3-IC del MOPU sobre SEÑALIZACIÓN DE OBRAS, Código de circulación y demás normativa al efecto, además de cuantas instrucciones tanto verbales como escritas sean transmitidas por la Dirección Facultativa de las Obras. Asimismo, la empresa adjudicataria será responsable de comunicar y avisar a los ciudadanos y vecinos afectados con una antelación mínima de 72 horas del cierre de la calle y de la prohibición de aparcar para la fecha indicada con motivo de las obras de repavimentación, en todas y cada una de las calles incluidas en el proyecto. El aviso o comunicación consistirá en la colocación de un cartel de obra de formato y dimensiones definidas por la Dirección Facultativa situado en una zona visible a los viandantes además de la colocación de papeletas en formato A3 o A4 definidas por la Dirección Facultativa en los portales de las viviendas y edificios afectados por las obras y papeletas en los vehículos estacionados. Todo ello con cargo al Contratista, es decir, los gastos que se originen por este motivo serán de cuenta del contratista.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 160 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

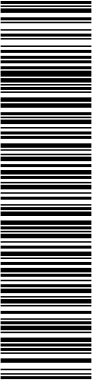


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

4. MEDICIONES

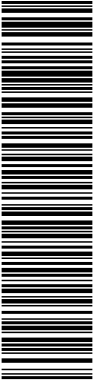


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

D Trabajos previos

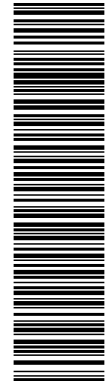
Nº	Ud	Descripción	Medición					
DMC010	M	Corte de pavimento de hormigón y acerado, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de bordillo Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C/ HUERTA DE LA ZORRA			2	5,700			11,400	
							11,400	11,400
Total m :								11,400
DMX050	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C/ SAN MIGUEL				280,000	0,500		140,000	
C/ HUERTA DE LA ZORRA				7,000	0,500		3,500	
							143,500	143,500
Total m² :								143,500
DMF010	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C7 HUERTA DE LA ZORRA				6,000	0,500		3,000	
							3,000	3,000
Total m² :								3,000
DMX010	M²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, con recuperación de material para posterior recuperación.. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C/ SAN MIGUEL ABASTECIMIENTO				6,000	0,500		3,000	
C/ SAN MIGUEL SANEAMIENTO				72,000	0,500		36,000	
							39,000	39,000
Total m² :								39,000
DIF010b	M	Desmontaje de tubos de polietileno, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.						

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf		IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 163 de 816		FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

D Trabajos previos						
Nº	Ud	Descripción	Medición			
Total Ud :						1,000
0CA010	M²	<p>Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y base de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión.</p> <p>Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
C/ HUERTA DE LA ZORRA			1	9,000		
					Parcial	Subtotal
					9,000	9,000
					Total m² :	9,000

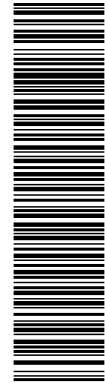


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición				
ACE030	M³	Excavación de pozos en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.					
		Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Incluso transporte de tierras.					
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES 1	1	0,800	0,700	0,820	0,459
		ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES 2	2	0,900	0,475	1,000	0,855
		ARQUETA DE ELEC 2 CAMBIO SENT	2	1,450	0,900	1,000	2,610
		ARQUETA DE ELEC 2 CAMBIO SENT	2	1,450	0,900	1,000	2,610
		POZO SANEAMIENTO 2	1		1,500	1,400	2,100
ACC020	M³	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.					
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.					
		Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.					
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Aporte de tierra	1	8,000	93,600		748,800
							748,800
							748,800
							748,800
ACE040	M³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.					
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					
		Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.					
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		CANALIZACIÓN TUBOS TELECOMUNICACIONES	1	81,000	0,450	1,250	45,563
		CANALIZACIÓN ILUMINACIÓN	1	48,000	0,300	1,000	14,400
							(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción						Medición
A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno								
ACE040	M³	Excavación de zanjas, con medios mecánicos.					(Continuación...)	
CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	1	26,000	0,600	1,100	17,160			
REPOSICION ABASTECIMIENTO AGUA	1	300,000	0,500	0,500	75,000			
REPOSICIÓN SANEAMIENTO	1	72,000	0,500	1,600	57,600			
MURO VECINO	1	13,400	1,000	0,600	8,040			
MURO EDIFICIO NUEVO	1	36,700	1,000	0,600	22,020			
						239,783		239,783
						Total m³ :		239,783
ACR020	M³	Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CANALIZACÓN TUBOS TELECOMUNICACIONES	1	81,000	0,450	0,600	21,870			
CANALIZACIÓN ILUMINACIÓN	1	48,000	0,300	0,300	4,320			
CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD	1	26,000	0,600	0,400	6,240			
REPOSICION ABASTECIMIENTO AGUA	1	300,000	0,500	0,500	75,000			
REPOSICIÓN SANEAMIENTO	1	72,000	0,500	1,600	57,600			
						165,030		165,030
						Total m³ :		165,030
ACR050	M²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del Ensayo de Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación 98% proctor modificado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXPLANACION VIAL	1	45,000	8,000		360,000			
MURO VECINO	1	13,400	1,000	0,600	8,040			
MURO EDIFICIO NUEVO	1	36,700	1,000	0,600	22,020			
						390,060		390,060
						Total m² :		390,060



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

E Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

CC Contenciones

CCS030 **M³** Muro de contención de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 97,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Vecino	1	12,000	0,400		4,800	
Muro Edificio Nuevo	1	73,400	0,400		29,360	
					34,160	34,160
Total m³ :						34,160

CS Superficiales

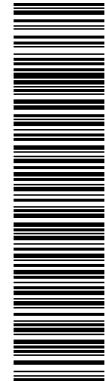
CSZ030 **M³** Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 184,7 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Vecino	1	13,400	1,000	0,500	6,700	
Muro Edificio Nuevo	1	36,700	1,000	0,500	18,350	
					25,050	25,050
Total m³ :						25,050

CR Regularización

CRL030 **M²** Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

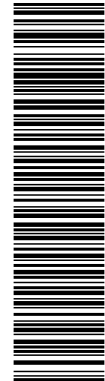
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Vecino	1	13,400	1,000		13,400	
Muro Edificio Nuevo	1	36,700	1,000		36,700	
					50,100	50,100
Total m² :						50,100



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas

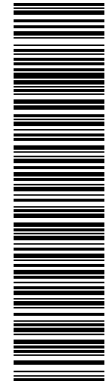
Nº	Ud	Descripción	Medición					
IUS011	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso teja, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RENOVACION RED EXISTENTE			1	72,000			72,000	
NUEVA RED			1	33,200			33,200	
							105,200	105,200
							Total m :	105,200
IUS011b	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imbornales			2	4,000			8,000	
							8,000	8,000
							Total m :	8,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas

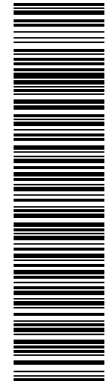
Nº	Ud	Descripción	Medición					
IUS050b	Ud	<p>Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, anillo prefabricado de hormigón en masa de 50 cm de altura, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 180 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZO P1			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
IUS050	Ud	<p>Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 1,7 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZO P2			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas

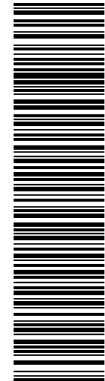
Nº	Ud	Descripción	Medición					
ASB010	M	<p>Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EDIFICIO 36 VIV			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total m :	4,000
IUS091	Ud	<p>Suministro y montaje de imbormal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 25X45X80 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla FD C-250 abisagrada para recogida de aguas pluviales según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbormal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbormal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbormal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE NUEVA			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud :	5,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

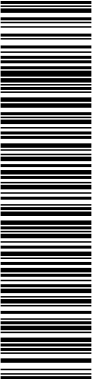
I Abastecimiento de agua

N°	Ud	Descripción	Medición					
IUA010	M	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conducción nueva				51,000			51,000	
Sustituida				142,000			142,000	
							193,000	193,000
							Total m :	193,000
IFB020	Ud	Arqueta de paso prefabricada, de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm. Incluso conexiones de conducciones y remates. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación y conexión de la llave de paso. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llaves corte			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud :	5,000
IUA101	Ud	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total Ud :	5,000
IOB045	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor, marco y tapa rectangular para acera. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hidrante			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
DIF010	M	Desmontaje de tubos de fundición dúctil de 80mm de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

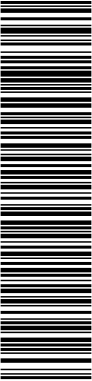
I Abastecimiento de agua							
Nº	Ud	Descripción	Medición				
Sustituida			142,000		142,000		
					142,000		142,000
			Total m :		142,000		
IFA010c	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude) colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PCI			1				1,000
Vecino			1				1,000
							2,000
			Total Ud :		2,000		
IFA010b	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude). Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
36 viviendas y garaje			1				1,000
							1,000
			Total Ud :		1,000		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

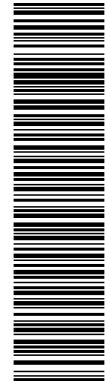
I Abastecimiento de agua

Nº	Ud	Descripción	Medición					
ASA011	Ud	<p>Desmontaje y colocación de nueva arqueta sifónica enterrada, de hormigón en masa, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexiónado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada vecino			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
XRI090	Ud	<p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la presión y la cloración de un tramo de la red instalada de suministro de agua, probando todos sus elementos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000



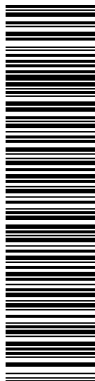
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatlica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

R Telecomunicaciones			
Nº	Ud	Descripción	Medición
01.01	M	Metro de canalización enterrada formada por 2 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material.	
Total M :			42,000
01.02	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 4 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	
Total M :			3,000
01.03	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	
Total M :			36,000
01.04	U	Suministro e instalación de arqueta de hormigón prefabricada de 800x700x820 mm (largo x Ancho x Alto). Clase dimensional B e Hipotésis de sobrecarga II según UNE 133102-2. con tapa de hormigón clase B-125, colocada sobre solera de hormigón en masa Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
Total u :			1,000
01.05	Ud	Tapa para arqueta de entrada de 800x700 mm, fabricada en fundición dúctil, dotada de asas y cierre de seguridad.	
Total UD :			1,000
01.06	U	Arqueta tipo DM. Prefabricada en hormigón H200. Dimensiones interiores 900x475x1000 mm (LxAxH). Exteriores 1098x680x108 mm (LxAxH), con solera y ventana de conexión. Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida de la unidad ejecutada.	
Total u :			2,000
01.07	Ud	Conjunto de dos tapas fabricadas en hormigón, con marco galvanizado para arqueta tipo DM. Homologada por Telefónica. Fabricada en hormigón armado con marco de acero galvanizado. Dimensiones exteriores del marco 1062x634. Dotada de asas y cierre de seguridad.	
Total UD :			2,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

U Alumbrado								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
TIF005	Ud	Luminaria de pared, de 37 W de potencia máxima, tipo VIAL.1M.04500.D.X1.X2.X3 LEC según especificaciones del Ayto, óptica de alto rendimiento de tecnología led, soporte mural, clase de protección I, grado de protección IP67; fijada mecánicamente al paramento vertical. Incluso, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 3,000					
IUP040	M	Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conductor tierra por luminaria			3	7,000			21,000	
							21,000	21,000
			Total m : 21,000					
IEO010	M	Canalización de tubo rígido de aluminio, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 250°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subida a luminaria			3	7,000			21,000	
							21,000	21,000
			Total m : 21,000					
UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Farolas			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud : 3,000					
IUP060	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6NKKX C0DF69F1F072CB48F7900841D39143CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanidad.gob.es/portal/ro/estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable hasta versión de sistema operativo (i) el.

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

MPH010 **M²** Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros.

Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acerado	1	196,000			196,000	
					196,000	196,000
					Total m² :	196,000

MPA020 **M²** Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado acabado granallado , color gris claro, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 ($5 \leq CBR < 10$), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 400x200x80 mm, acabado superficial liso, color rojo y amarillo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

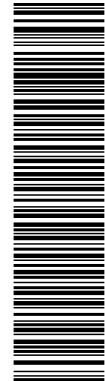
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los refaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calzada	1	164,750			164,750	
					164,750	164,750
					Total m² :	164,750

RSB010	M²	Base para pavimento, de 10 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acerado		1	196,000			196,000	
Vial			164,750			164,750	
						360,750	360,750
						Total m² :	360,750

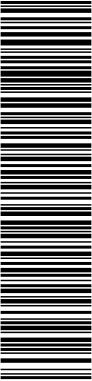
P Pavimentación								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
ANS010	M²	<p>Solera de hormigón con adición de fibras de polipropileno de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras de polipropileno , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acerado			1	196,000			196,000	
Vial				164,750			164,750	
							360,750	360,750
							Total m² :	360,750
MBG020	M³	<p>Subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acerado			1	196,000		0,200	39,200	
Vial				164,700		0,200	32,940	
							72,140	72,140
							Total m³ :	72,140
ACR020b	M³	<p>Relleno de tierra seleccionada CBR >20, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Ensayo Proctor modificado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
relleno tierras vial			1	164,750		0,500	82,375	
							82,375	82,375
							Total m³ :	82,375



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación

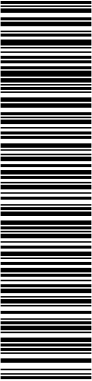
Nº	Ud	Descripción	Medición					
UXH010	M²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C/ SAN MIGUEL			280,000	0,500		140,000		
C/ HUERTA DE LA ZORRA			7,000	0,500		3,500		
						143,500	143,500	
Total m² :							143,500	
UXF010	M²	<p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p> <p>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C7 HUERTA DE LA ZORRA			6,000	0,500		3,000		
						3,000	3,000	
Total m² :							3,000	
UXA030	M²	<p>Reposición de pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Blanco Berrocal, de 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C/ SAN MIGUEL ABASTECIMIENTO			6,000	0,500		3,000		
C/ SAN MIGUEL SANEAMIENTO			72,000	0,500		36,000		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

M Señalización y mobiliario

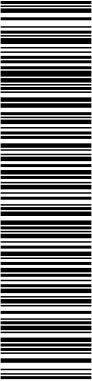
N°	Ud	Descripción	Medición					
TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno. Incluso replanteo. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Hincado del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 4,000					
TSV050	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 4,000					
TME010	Ud	Papelera, de 80 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cuerpo de fundición de hierro y estructura de acero galvanizado, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo, Montaje, Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000					
LGA030	Ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, con apertura manual. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada vecino			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud : 1,000					
MSH030	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PASO PEATONES			2		6,000		12,000	
							12,000	12,000
			Total m² : 12,000					



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

M Señalización y mobiliario

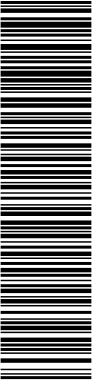
Nº	Ud	Descripción	Medición
UBENH314-2	U	<p>Suministro e instalación de pila de DALI de BENITO, medidas totales (Ø x alto) 90x1200 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Parte superior con embellecedor de acero inoxidable. Base empotrada en el suelo con varillas de resaca y hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
Total u :			34,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

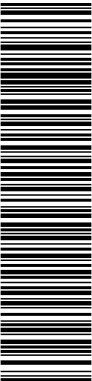
G Gestión de residuos			
Nº	Ud	Descripción	Medición
GTB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.	
			Total Ud : 45,000
GRA010	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
			Total Ud : 45,000
GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.	
			Total Ud : 4,000
GTA010	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
			Total Ud : 4,000

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 183 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

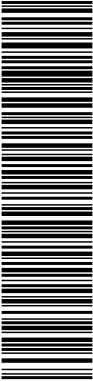
X Control de calidad y ensayos			
Nº	Ud	Descripción	Medición
XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
Total Ud :			5,000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Y Seguridad y salud		
Nº	Ud	Descripción
		Medición
YC Sistemas de protección colectiva		
YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva		
YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Total Ud :		1,000
YF Formación		
YFX Formación del personal		
YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Total Ud :		5,000
YI Equipos de protección individual		
YIX Conjunto de equipos de protección individual		
YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Total Ud :		5,000
YS Señalización provisional de obras		
YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras		
YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Total Ud :		1,000
YM Medicina preventiva y primeros auxilios		
YMX Medicina preventiva y primeros auxilios		
YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Total Ud :		5,000

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 185 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

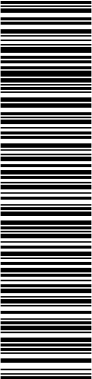


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

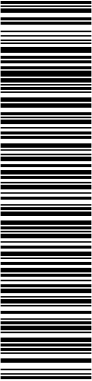
5. PRESUPUESTO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº D Trabajos previos

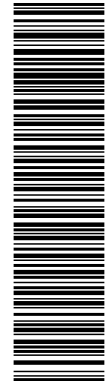
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
DMC010	M	Corte de pavimento de hormigón y acerado, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de bordillo Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			11,400	4,77	54,38
DMX050	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			143,500	3,99	572,57
DMF010	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			3,000	4,65	13,95
DMX010	M²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, con recuperación de material para posterior recuperación.. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			39,000	9,56	372,84
DIF010b	M	Desmontaje de tubos de polietileno, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			72,000	5,42	390,24
DFF020	M²	Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			33,600	13,67	459,31



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº D Trabajos previos

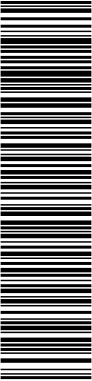
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
DLP300	Ud	Desmontaje de puerta de garaje basculante de 5 a 7 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	31,11	31,11
DIF010c	M	Desmontaje de tubos de acero de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			2,000	5,14	10,28
DIF030	Ud	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	4,14	4,14
OCA010	M²	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y base de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			9,000	21,69	195,21
Total Presupuesto parcial nº D Trabajos previos :					2.104,03



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificar/verificar.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
ACE030	M³	Excavación de pozos en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Incluso transporte de tierras. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
Total m³ :			9,384	13,88	130,25
ACC020	M³	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.			
Total m³ :			748,800	20,58	15.410,30
ACE040	M³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
Total m³ :			239,783	13,08	3.136,36
ACR020	M³	Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
Total m³ :			165,030	12,11	1.998,51



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

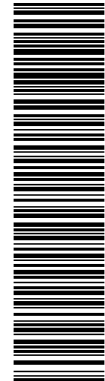
Presupuesto parcial nº A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
ACR050	M²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del Ensayo de Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación 98% proctor modificado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
Total m² :			390,060	3,59	1.400,32
Total Presupuesto parcial nº A Movimiento de tierras y acondicionamiento del...					22.075,74

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº E Estructuras

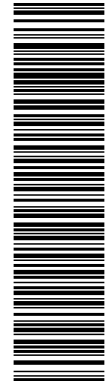
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CC Contenciones					
CCS030	M³	Muro de contención de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 97,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
Total m³ :			34,160	319,39	10.910,36
Total CC Contenciones					10.910,36
CS Superficiales					
CSZ030	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 184,7 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
Total m³ :			25,050	466,71	11.691,09
Total CS Superficiales					11.691,09
CR Regularización					
CRL030	M²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
Total m² :			50,100	9,77	489,48
Total CR Regularización					489,48
Total Presupuesto parcial nº E Estructuras :					23.090,93



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/portal/verificar/verificar.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Presupuesto parcial nº C Red evacuación de aguas

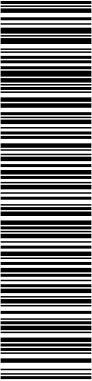
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IUS011	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso teja, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>			
Total m :			105,200	80,23	8.440,20
IUS011b	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>			
Total m :			8,000	39,38	315,04
IUS050b	Ud	<p>Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, anillo prefabricado de hormigón en masa de 50 cm de altura, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 180 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			1,000	1.151,41	1.151,41



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Presupuesto parcial nº C Red evacuación de aguas

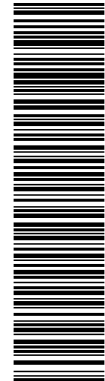
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IUS050	Ud	<p>Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 1,7 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			1,000	888,98	888,98
ASB010	M	<p>Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>			
Total m :			4,000	121,10	484,40
IUS091	Ud	<p>Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 25X45X80 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla FD C-250 abisagrada para recogida de aguas pluviales según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			5,000	98,42	492,10
Total Presupuesto parcial nº C Red evacuación de aguas :					11.772,13



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº I Abastecimiento de agua

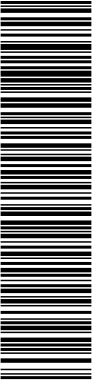
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IUA010	M	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			193,000	32,89	6.347,77
IFB020	Ud	Arqueta de paso prefabricada, de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm. Incluso conexiones de conducciones y remates. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación y conexión de la llave de paso. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			5,000	65,27	326,35
IUA101	Ud	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			5,000	228,36	1.141,80
IOB045	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor, marco y tapa rectangular para acera. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	476,07	476,07
DIF010	M	Desmontaje de tubos de fundición dúctil de 80mm de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			142,000	9,35	1.327,70



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Presupuesto parcial nº I Abastecimiento de agua

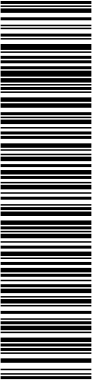
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IFA010c	Ud	<p>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude) colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			2,000	305,59	611,18
IFA010b	Ud	<p>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude). Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			1,000	489,46	489,46
ASA011	Ud	<p>Desmontaje y colocación de nueva arqueta sifónica enterrada, de hormigón en masa, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexión de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			1,000	172,44	172,44



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº I Abastecimiento de agua

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
XRI090	Ud	Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la presión y la cloración de un tramo de la red instalada de suministro de agua, probando todos sus elementos. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	286,92	286,92
Total Presupuesto parcial nº I Abastecimiento de agua :					11.179,69



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/EstatICA.do?opc_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

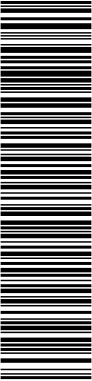
Presupuesto parcial nº R Telecomunicaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
01.01	M	Metro de canalización enterrada formada por 2 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material.			
Total M :			42,000	25,89	1.087,38
01.02	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 4 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT			
Total M :			3,000	35,67	107,01
01.03	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT			
Total M :			36,000	41,58	1.496,88
01.04	U	Suministro e instalación de arqueta de hormigón prefabricada de 800x700x820 mm (largo x Ancho x Alto). Clase dimensional B e Hipótesis de sobrecarga II según UNE 133102-2. con tapa de hormigón clase B-125, colocada sobre solera de hormigón en masa Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.			
Total u :			1,000	372,60	372,60
01.05	Ud	Tapa para arqueta de entrada de 800x700 mm, fabricada en fundición dúctil, dotada de asas y cierre de seguridad.			
Total UD :			1,000	59,74	59,74
01.06	U	Arqueta tipo DM. Prefabricada en hormigón H200. Dimensiones interiores 900x475x1000 mm (LxAxH). Exteriores 1098x680x108 mm (LxAxH), con solera y ventana de conexión. Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida de la unidad ejecutada.			
Total u :			2,000	155,12	310,24
01.07	Ud	Conjunto de dos tapas fabricadas en hormigón, con marco galvanizado para arqueta tipo DM. Homologada por Telefónica. Fabricada en hormigón armado con marco de acero galvanizado. Dimensiones exteriores del marco 1062x634. Dotada de asas y cierre de seguridad.			
Total UD :			2,000	360,41	720,82
Total Presupuesto parcial nº R Telecomunicaciones :					4.154,67

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Presupuesto parcial nº U Alumbrado

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TIF005	Ud	Luminaria de pared, de 37 W de potencia máxima, tipo VIAL.1M.04500.D.X1.X2.X3 LEC según especificaciones del Ayto, óptica de alto rendimiento de tecnología led, soporte mural, clase de protección I, grado de protección IP67; fijada mecánicamente al paramento vertical. Incluso, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			3,000	1.547,06	4.641,18
IUP040	M	Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			21,000	5,43	114,03
IEO010	M	Canalización de tubo rígido de aluminio, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 250°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			21,000	14,15	297,15
UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			3,000	72,32	216,96
IUP060	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			51,000	8,90	453,90
IUP130	Ud	Estabilizador de tensión y reductor de flujo luminoso para 7,5 kVA de potencia, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	3.902,30	3.902,30



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

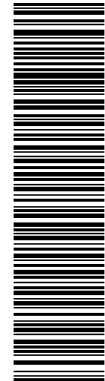
Presupuesto parcial nº U Alumbrado

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
IUP010	Ud	<p>Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud :			3,000	165,11	495,33
Total Presupuesto parcial nº U Alumbrado :					10.120,85

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/portal/verificar/verificar.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº P Pavimentación

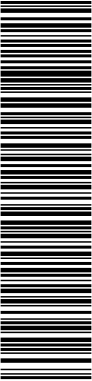
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
MPH010	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².			
Total m² :			196,000	38,70	7.585,20
MPA020	M²	Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado acabado granallado , color gris claro, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 400x200x80 mm, acabado superficial liso, color rojo y amarillo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			164,750	30,57	5.036,41
RSB010	M²	Base para pavimento, de 10 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
Total m² :			360,750	20,15	7.269,11
ANS010	M²	Solera de hormigón con adición de fibras de polipropileno de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras de polipropileno , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexiónado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
Total m² :			360,750	26,62	9.603,17



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº P Pavimentación

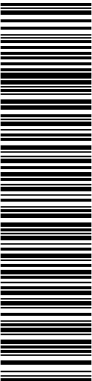
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
MBG020	M³	<p>Subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
Total m³ :			72,140	37,04	2.672,07
ACR020b	M³	<p>Relleno de tierra seleccionada CBR >20, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Ensayo Proctor modificado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
Total m³ :			82,375	6,73	554,38
UXH010	M²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>			
Total m² :			143,500	56,15	8.057,53
UXF010	M²	<p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p> <p>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total m² :			3,000	11,57	34,71



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº P Pavimentación

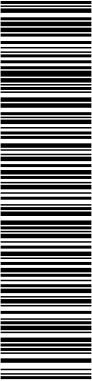
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
UXA030	M²	<p>Reposición de pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Blanco Berrocal, de 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total m² :			39,000	24,97	973,83
Total Presupuesto parcial nº P Pavimentación :					41.786,41



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº M Señalización y mobiliario

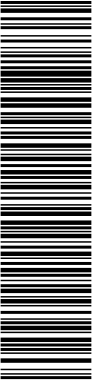
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno. Incluso replanteo. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Hincado del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	30,63	122,52
TSV050	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	69,79	279,16
TME010	Ud	Papelera, de 80 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cuerpo de fundición de hierro y estructura de acero galvanizado, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	409,09	409,09
LGA030	Ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, con apertura manual. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			1,000	2.687,80	2.687,80
MSH030	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			12,000	5,75	69,00
UBENH...	U	Suministro e instalación de pilona fija DALIA de BENITO, medidas totales (Ø x alto) 90x1200 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Parte superior con embellecedor de acero inoxidable. Base empotrada en el suelo con varillas de rea y hormigón. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Total u :			34,000	105,51	3.587,34
Total Presupuesto parcial nº M Señalización y mobiliario :					7.154,91



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº G Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
GTB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			45,000	2,09	94,05
GRA010	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			45,000	33,64	1.513,80
GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	15,35	61,40
GTA010	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :			4,000	34,99	139,96
Total Presupuesto parcial nº G Gestión de residuos :					1.809,21



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

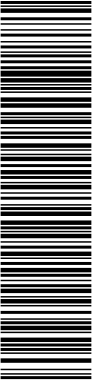
Presupuesto parcial nº X Control de calidad y ensayos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.			
Total Ud :			5,000	2.060,00	10.300,00
Total Presupuesto parcial nº X Control de calidad y ensayos :					10.300,00

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Presupuesto parcial nº Y Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YC Sistemas de protección colectiva					
YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva					
YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,000	1.030,00	1.030,00
Total YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva					1.030,00
Total YC Sistemas de protección colectiva					1.030,00
YF Formación					
YFX Formación del personal					
YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	515,00	2.575,00
Total YFX Formación del personal					2.575,00
Total YF Formación					2.575,00
YI Equipos de protección individual					
YIX Conjunto de equipos de protección individual					
YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	1.030,00	5.150,00
Total YIX Conjunto de equipos de protección individual					5.150,00
Total YI Equipos de protección individual					5.150,00
YS Señalización provisional de obras					
YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras					
YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,000	103,00	103,00
Total YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras					103,00
Total YS Señalización provisional de obras					103,00
YM Medicina preventiva y primeros auxilios					

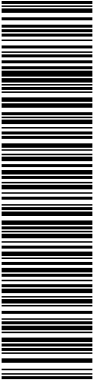


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Presupuesto parcial nº Y Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YMX Medicina preventiva y primeros auxilios					
YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	103,00	515,00
Total YMX Medicina preventiva y primeros auxilios					515,00
Total YM Medicina preventiva y primeros auxilios					515,00
Total Presupuesto parcial nº Y Seguridad y salud :					9.373,00

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 207 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

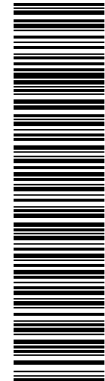


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea
estudios u proyectos

Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

5.1 PRECIOS DESCOMPUESTOS



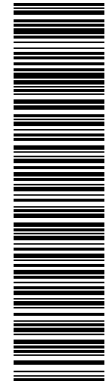
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

D Trabajos previos			
Código	Ud	Descripción	Total
DMC010	m	Corte de pavimento de hormigón y acerado, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de bordillo Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,072 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	42,150 € 3,03 €
	0,070 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 1,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,540 € 0,09 €
	3,000 %	Costes indirectos	4,630 € 0,14 €
Precio total por m			4,77 €
DMX050	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,050 h	Martillo neumático.	4,660 € 0,23 €
	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,750 € 0,39 €
	0,050 h	Peón especializado construcción.	21,460 € 1,07 €
	0,100 h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 2,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,790 € 0,08 €
	3,000 %	Costes indirectos	3,870 € 0,12 €
Precio total por m²			3,99 €
DMF010	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,124 h	Martillo neumático.	4,660 € 0,58 €
	0,062 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,750 € 0,48 €
	0,045 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 € 1,01 €
	0,109 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 2,35 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,420 € 0,09 €
Precio total por m²			4,65 €
DMX010	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, con martillo neumático, con recuperación de material para posterior recuperación.. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	0,235 h	Martillo neumático.	4,660 € 1,10 €
	0,117 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,350 € 0,51 €
	0,123 h	Peón especializado construcción.	21,460 € 2,64 €
	0,231 h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 4,85 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,100 € 0,18 €
	3,000 %	Costes indirectos	9,280 € 0,28 €
Precio total por m²			9,56 €

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

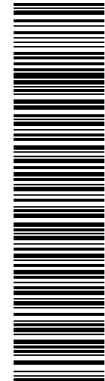
D Trabajos previos

Código	Ud	Descripción	Total
DIF010b	m	Desmontaje de tubos de polietileno, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	
0,116	h	Oficial 1º fontanero.	22,940 € 2,66 €
0,116	h	Ayudante fontanero.	21,540 € 2,50 €
2,000	%	Costes directos complementarios	5,160 € 0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	5,260 € 0,16 €
Precio total por m			5,42 €
DFF020	m²	Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
0,619	h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 13,01 €
2,000	%	Costes directos complementarios	13,010 € 0,26 €
		3,000 % Costes indirectos	13,270 € 0,40 €
Precio total por m²			13,67 €
DLP300	Ud	Desmontaje de puerta de garaje basculante de 5 a 7 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	
0,537	h	Oficial 1º cerrajero.	22,420 € 12,04 €
0,537	h	Ayudante cerrajero.	21,060 € 11,31 €
0,298	h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 6,26 €
2,000	%	Costes directos complementarios	29,610 € 0,59 €
		3,000 % Costes indirectos	30,200 € 0,91 €
Precio total por Ud			31,11 €
DIF010c	m	Desmontaje de tubos de acero de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	
0,110	h	Oficial 1º fontanero.	22,940 € 2,52 €
0,110	h	Ayudante fontanero.	21,540 € 2,37 €
2,000	%	Costes directos complementarios	4,890 € 0,10 €
		3,000 % Costes indirectos	4,990 € 0,15 €
Precio total por m			5,14 €



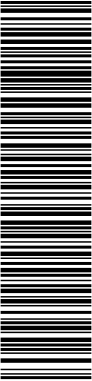
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

D Trabajos previos			
Código	Ud	Descripción	Total
DIF030	Ud	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	
0,183	h	Ayudante fontanero.	21,540 € 3,94 €
2,000	%	Costes directos complementarios	3,940 € 0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,020 € 0,12 €
Precio total por Ud			4,14 €
OCA010	m²	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y base de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
1,100	m²	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa superficial.	0,520 € 0,57 €
0,105	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,660 € 9,20 €
0,092	h	Regla vibrante de 3 m.	5,330 € 0,49 €
0,165	h	Martillo neumático.	4,660 € 0,77 €
0,165	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,350 € 0,72 €
0,059	h	Oficial 1ª construcción.	22,350 € 1,32 €
0,166	h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 3,49 €
0,029	h	Ayudante construcción.	21,580 € 0,63 €
0,161	h	Peón especializado construcción.	21,460 € 3,46 €
2,000	%	Costes directos complementarios	20,650 € 0,41 €
		3,000 % Costes indirectos	21,060 € 0,63 €
Precio total por m²			21,69 €



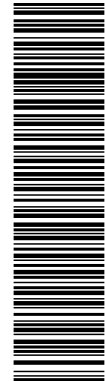
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno			
Código	Ud	Descripción	Total
ACE030	m³	Excavación de pozos en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Incluso transporte de tierras. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. 0,241 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 41,710 € 10,05 € 0,147 h Ayudante construcción de obra civil. 21,580 € 3,17 € 2,000 % Costes directos complementarios 13,220 € 0,26 € 3,000 % Costes indirectos 13,480 € 0,40 € Precio total por m³ 13,88 €	
ACC020	m³	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. 0,033 h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³. 45,950 € 1,52 € 0,050 h Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW. 37,650 € 1,88 € 0,088 h Bulldozer sobre cadenas D-6 de 103 kW. 76,460 € 6,73 € 0,022 h Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad. 121,250 € 2,67 € 0,052 h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm. 71,160 € 3,70 € 0,019 h Motoniveladora de 141 kW. 77,410 € 1,47 € 0,075 h Ayudante construcción de obra civil. 21,580 € 1,62 € 2,000 % Costes directos complementarios 19,590 € 0,39 € 3,000 % Costes indirectos 19,980 € 0,60 € Precio total por m³ 20,58 €	
ACE040	m³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. 0,227 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 41,710 € 9,47 €	



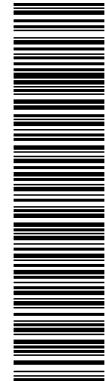
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

A Movimiento de tierras y acondicionamiento del terreno			
Código	Ud	Descripción	Total
	0,138 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	12,450 €
		3,000 % Costes indirectos	12,700 €
			0,38 €
		Precio total por m³	13,08 €
ACR020	m³	Relleno de zanjas con tierra de préstamo, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	1,000 m³	Tierra de préstamo, para relleno de zanjas, compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.	5,930 €
	0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 €
	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,950 €
	0,055 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 €
	0,021 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,530 €
		3,000 % Costes indirectos	11,760 €
			0,35 €
		Precio total por m³	12,11 €
ACR050	m²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso realización del Ensayo de Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación 98% proctor modificado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	0,021 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 €
	0,013 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 €
	0,016 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,420 €
		3,000 % Costes indirectos	3,490 €
			0,10 €
		Precio total por m²	3,59 €



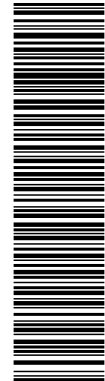
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

E Estructuras			
Código	Ud	Descripción	Total
CC Contenciones			
CCS030	m³	Muro de contención de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 97,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
8.000	Ud	Separador homologado para muros.	0,060 € 0,48 €
99.567	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,260 € 125,45 €
1.269	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,540 € 1,95 €
1.050	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	94,240 € 98,95 €
1.021	h	Oficial 1º ferrallista.	23,270 € 23,76 €
1.299	h	Ayudante ferrallista.	22,480 € 29,20 €
0.214	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,270 € 4,98 €
0.856	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	22,480 € 19,24 €
2.000	%	Costes directos complementarios	304,010 € 6,08 €
		3.000 % Costes indirectos	310,090 € 9,30 €
Precio total por m³			319,39 €
CS Superficiales			
CSZ030	m²	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/XS1 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 184,7 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
8.000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,150 € 1,20 €
184.740	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,650 € 304,82 €
0.739	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,540 € 1,14 €
1.100	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	94,240 € 103,66 €
0.351	h	Oficial 1º ferrallista.	23,270 € 8,17 €
0.527	h	Ayudante ferrallista.	22,480 € 11,85 €
0.059	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,270 € 1,37 €
0.535	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	22,480 € 12,03 €
2.000	%	Costes directos complementarios	444,240 € 8,88 €
		3.000 % Costes indirectos	453,120 € 13,59 €
Precio total por m²			466,71 €
CR Regularización			
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
0.105	m³	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	82,790 € 8,69 €
0.009	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,270 € 0,21 €
0.018	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	22,480 € 0,40 €
2.000	%	Costes directos complementarios	9,300 € 0,19 €
		3.000 % Costes indirectos	9,490 € 0,28 €
Precio total por m²			9,77 €



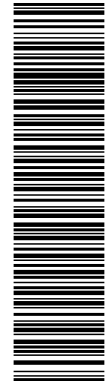
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas			
Código	Ud	Descripción	Total
IUS011	m	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso teja, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	
1.050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	56.100 € 58,91 €
0.006	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21.590 € 0,13 €
0.433	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14.610 € 6,33 €
0.056	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41.710 € 2,34 €
0.358	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2.056 € 0,74 €
0.242	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22.350 € 5,41 €
0.116	h	Ayudante construcción de obra civil.	21.580 € 2,50 €
2.000	%	Costes directos complementarios	76.360 € 1,53 €
		3.000 % Costes indirectos	77.890 € 2,34 €
Precio total por m			80,23 €
IUS011b	m	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	
1.050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	23.090 € 24,24 €
0.003	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21.590 € 0,06 €
0.329	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14.610 € 4,81 €
0.040	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41.710 € 1,67 €
0.271	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2.056 € 0,56 €
0.188	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22.350 € 4,20 €
0.090	h	Ayudante construcción de obra civil.	21.580 € 1,94 €
2.000	%	Costes directos complementarios	37.480 € 0,75 €
		3.000 % Costes indirectos	38.230 € 1,15 €
Precio total por m			39,38 €



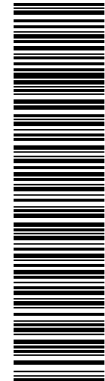
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas			
Código	Ud	Descripción	Total
IUS050b	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, anillo prefabricado de hormigón en masa de 50 cm de altura, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 180 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
0,283	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	117,490 € 33,25 €
3,768	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,850 € 25,81 €
0,495	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	118,370 € 58,59 €
1,000	Ud	Base prefabricada de hormigón en masa para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 70 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 1767 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, para conexión con colector de hasta 300 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm², según UNE-EN 1917.	153,580 € 153,58 €
2,000	Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	16,060 € 32,12 €
1,000	Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 50 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 800 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm², según UNE-EN 1917.	82,820 € 82,82 €
1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior), 180 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 2920 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	248,820 € 248,82 €
1,000	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de 68,7 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	25,170 € 25,17 €
0,096	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,870 € 0,28 €
9,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,750 € 42,75 €
1,000	Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirobo.	117,490 € 117,49 €
0,660	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,470 € 37,27 €
4,646	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,350 € 103,84 €
6,217	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 134,16 €
2,000	%	Costes directos complementarios	1,095,950 € 21,92 €
		3,000 % Costes indirectos	1,117,870 € 33,54 €
Precio total por Ud			1.151,41 €



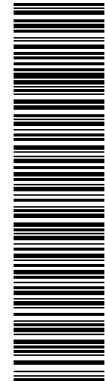
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

C Red evacuación de aguas			
Código	Ud	Descripción	Total
IUS050	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 1,7 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con dos perforaciones y juntas de caucho EPDM para conexión con colectores de 300 mm de diámetro nominal, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2; con cierre de tapa circular con bloqueo FD Twino DN600 D400 ó similares según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
0,283	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	117,490 € 33,25 €
3,768	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,850 € 25,81 €
0,495	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	118,370 € 58,59 €
1,000	Ud	Base prefabricada de hormigón en masa para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 70 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 1767 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, para conexión con colector de hasta 300 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm², según UNE-EN 1917.	153,580 € 153,58 €
2,000	Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	16,060 € 32,12 €
1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior), 90 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 1480 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	146,580 € 146,58 €
1,000	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de 68,7 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	25,170 € 25,17 €
0,072	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,870 € 0,21 €
5,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,750 € 23,75 €
1,000	Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	117,490 € 117,49 €
0,440	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,470 € 24,85 €
3,643	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,350 € 81,42 €
5,716	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 123,35 €
2,000	%	Costes directos complementarios	846,170 € 16,92 €
		3,000 % Costes indirectos	863,090 € 25,89 €
Precio total por Ud			888,98 €



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatika.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

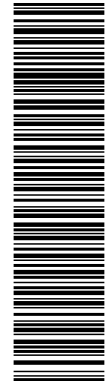
C Red evacuación de aguas			
Código	Ud	Descripción	Total
ASB010	m	<p>Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>	
0.435	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,610 €
1.050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	25,930 €
0.004	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,590 €
0.098	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	83,570 €
0.848	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	7,730 €
0.848	h	Martillo neumático.	4,660 €
0.030	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,710 €
0.220	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,056 €
1.492	h	Oficial 1ª construcción.	22,350 €
0.746	h	Peón especializado construcción.	21,460 €
0.216	h	Oficial 1º fontanero.	22,940 €
0.216	h	Ayudante fontanero.	21,540 €
4.000	%	Costes directos complementarios	113,050 €
		3.000 % Costes indirectos	117,570 €
Precio total por m			121,10 €
IUS091	Ud	<p>Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 25X45X80 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla FD C-250 abisagrada para recogida de aguas pluviales según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
1.000	Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	28,930 €
1.000	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	33,350 €
0.048	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	83,570 €
0.529	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,750 €
0.482	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,350 €
0.482	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €
2.000	%	Costes directos complementarios	93,680 €
		3.000 % Costes indirectos	95,550 €
Precio total por Ud			98,42 €



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

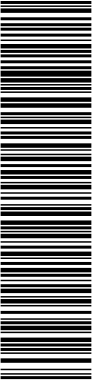
I Abastecimiento de agua			
Código	Ud	Descripción	Total
IUA010	m	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	m	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.
	0,002	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.
	0,011	h	Camión con grúa de hasta 6 t.
	0,033	h	Oficial 1º fontanero.
	0,033	h	Ayudante fontanero.
	2,000	%	Costes directos complementarios
	3,000	%	Costes indirectos
	Precio total por m		32,89 €
IFB020	Ud	Arqueta de paso prefabricada, de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm. Incluso conexiones de conducciones y remates. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación y conexión de la llave de paso. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	0,043	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.
	1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.
	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.
	0,610	h	Oficial 1º construcción.
	0,447	h	Peón ordinario construcción.
	0,100	h	Oficial 1º fontanero.
	0,100	h	Ayudante fontanero.
	2,000	%	Costes directos complementarios
	3,000	%	Costes indirectos
	Precio total por Ud		65,27 €
IUA101	Ud	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm.
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.
	0,110	h	Oficial 1º fontanero.
	0,110	h	Ayudante fontanero.
	2,000	%	Costes directos complementarios
	3,000	%	Costes indirectos
	Precio total por Ud		228,36 €
IOB045	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor, marco y tapa rectangular para acera. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor, marco y tapa rectangular para acera. Incluso elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 14339.
	0,750	h	Oficial 1º fontanero.

I Abastecimiento de agua					
Código	Ud	Descripción		Total	
	0,750 h	Ayudante fontanero.	21,540 €	16,16 €	
	2,000 %	Costes directos complementarios	453,140 €	9,06 €	
		3,000 % Costes indirectos	462,200 €	13,87 €	
		Precio total por Ud		476,07 €	
DF010	m	Desmontaje de tubos de fundición dúctil de 80mm de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	0,200 h	Oficial 1º fontanero.	22,940 €	4,59 €	
	0,200 h	Ayudante fontanero.	21,540 €	4,31 €	
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,900 €	0,18 €	
		3,000 % Costes indirectos	9,080 €	0,27 €	
		Precio total por m		9,35 €	
IFA010c	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería: collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. Llave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude) colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	0,231 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	83,570 €	19,30 €	
	0,224 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,610 €	3,27 €	
	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 110 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	92,540 €	92,54 €	
	2,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	1,180 €	2,36 €	
	1,000 Ud	Arqueta	50,430 €	50,43 €	
	1,000 Ud	Tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. Llave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude)	30,860 €	30,86 €	
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	15,440 €	15,44 €	
	0,420 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,350 €	1,83 €	
	0,420 h	Martillo neumático.	4,660 €	1,96 €	
	0,393 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,056 €	0,81 €	
	0,920 h	Oficial 1º construcción.	22,350 €	20,56 €	
	0,784 h	Peón ordinario construcción.	21,010 €	16,47 €	
	0,662 h	Oficial 1º fontanero.	22,940 €	15,19 €	
	0,662 h	Ayudante fontanero.	21,540 €	14,26 €	
	4,000 %	Costes directos complementarios	285,280 €	11,41 €	
		3,000 % Costes indirectos	296,690 €	8,90 €	
		Precio total por Ud		305,59 €	



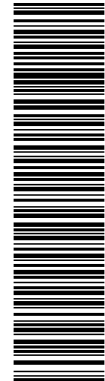
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

I Abastecimiento de agua			
Código	Ud	Descripción	Total
IFA010b	Ud	<p>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta con tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude). Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
0,267	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	83,570 €
0,244	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,610 €
1,000	Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 160 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	146,570 €
2,000	m	Acometida de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	4,310 €
1,000	Ud	Arqueta	84,190 €
1,000	Ud	Tapa de FD TC 200 B-125 con pasante para evitar robos. LLave bola de bronce accionamiento cuadradillo (Antifraude)	56,200 €
1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2", con mando de cuadradillo.	49,790 €
0,420	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,350 €
0,420	h	Martillo neumático.	4,660 €
0,402	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,056 €
0,930	h	Oficial 1º construcción.	22,350 €
0,794	h	Peón ordinario construcción.	21,010 €
0,980	h	Oficial 1º fontanero.	22,940 €
0,980	h	Ayudante fontanero.	21,540 €
4,000	%	Costes directos complementarios	456,920 €
		3,000 % Costes indirectos	475,200 €
		Precio total por Ud	489,46 €
ASA011	Ud	<p>Desmontaje y colocación de nueva arqueta sifónica enterrada, de hormigón en masa, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Conexiónado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
0,329	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	118,370 €
1,000	Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	8,210 €
0,050	Ud	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	368,070 €
1,000	Ud	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	55,660 €
1,147	h	Oficial 1º construcción.	22,350 €



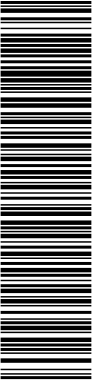
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

I Abastecimiento de agua									
Código	Ud	Descripción							Total
	0,823 h	Peón ordinario construcción.				21,010 €			17,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios				164,140 €			3,28 €
			3,000 %	Costes indirectos		167,420 €			5,02 €



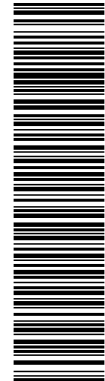
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

R Telecomunicaciones			
Código	Ud	Descripción	Total
01.01	M	Metro de canalización enterrada formada por 2 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material.	
	0,220 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CO	31,480 € 6,93 €
	0,228 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 5K	2,700 € 0,62 €
	0,330 m3	EXC.ZANJAS,TIERRAS C.MEDIA ,M.ME	5,050 € 1,67 €
	0,080 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INS Y AYUDANTE ESP.	46,340 € 3,71 €
	0,100 m3	HORMIGON HM-20/B/20/I, SUMINIST	38,650 € 3,87 €
	2,040 m	TUBO PVC. DIAM. 63 MM.	3,090 € 6,30 €
	0,040 h	PEON ESPECIAL	23,170 € 0,93 €
	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,510 € 0,51 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL	3,010 € 0,60 €
	3,000 %	Costes indirectos	25,140 € 0,75 €
Precio total por M			25,89 €
01.02	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 4 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	
	0,220 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CO	31,480 € 6,93 €
	0,228 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 5K	2,700 € 0,62 €
	0,380 m3	EXC.ZANJAS,TIERRAS C.MEDIA ,M.ME	5,050 € 1,92 €
	0,080 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INS Y AYUDANTE ESP.	46,340 € 3,71 €
	0,170 m3	HORMIGON HM-20/B/20/I, SUMINIST	38,650 € 6,57 €
	4,080 m	TUBO PVC. DIAM. 63 MM.	3,090 € 12,61 €
	0,050 h	PEON ESPECIAL	23,170 € 1,16 €
	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,510 € 0,51 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL	3,010 € 0,60 €
	3,000 %	Costes indirectos	34,630 € 1,04 €
Precio total por M			35,67 €
01.03	M	Metro de canalización externa enterrada formada por 6 conductos de PVC rígido, ignífugo de 63 mm. de diámetro exterior, fabricado según norma UNE 53.112., con pared interior lisa. incluso excavación, prisma de hormigón hm-20, relleno, transporte a vertedero y p.p. de pequeño material. Características de construcción normas ICT	
	0,220 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CO	31,480 € 6,93 €
	0,228 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 5K	2,700 € 0,62 €
	0,330 m3	EXC.ZANJAS,TIERRAS C.MEDIA ,M.ME	5,050 € 1,67 €
	0,080 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INS Y AYUDANTE ESP.	46,340 € 3,71 €
	0,150 m3	HORMIGON HM-20/B/20/I, SUMINIST	38,650 € 5,80 €
	6,120 m	TUBO PVC. DIAM. 63 MM.	3,090 € 18,91 €
	0,070 h	PEON ESPECIAL	23,170 € 1,62 €
	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,510 € 0,51 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL	3,010 € 0,60 €
	3,000 %	Costes indirectos	40,370 € 1,21 €
Precio total por M			41,58 €
01.04	u	Suministro e instalación de arqueta de hormigón prefabricada de 800x700x820 mm (largo x Ancho x Alto). Clase dimensional B e Hipótesis de sobrecarga II según UNE 133102-2. con tapa de hormigón clase B-125, colocada sobre solera de hormigón en masa Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
	1,410 m3	EXC.ZANJAS,TIERRA C.MEDIA, M.MAN	55,610 € 78,41 €
	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,250 € 0,25 €
	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,510 € 0,51 €
	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INS Y AYUDANTE ESP.	46,340 € 11,59 €
	0,250 H	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL DE 1º Y PEÓN ESP.	46,340 € 11,59 €
	1,000 u	ARQUETA PREF. HORMIGON 80x70x82 cm	259,400 € 259,40 €
	3,000 %	Costes indirectos	361,750 € 10,85 €
Precio total por u			372,60 €
01.05	UD	Tapa para arqueta de entrada de 800x700 mm, fabricada en fundición dúctil, dotada de asas y cierre de seguridad.	
	1,000 UD	TAPA ARQTA 800x700 mm EN FUNDICIÓN DUCTIL	58,000 € 58,00 €
	3,000 %	Costes indirectos	58,000 € 1,74 €
Precio total por UD			59,74 €
01.06	u	Arqueta tipo DM. Prefabricada en hormigón H200. Dimensiones interiores 900x475x1000 mm (LxAxH). Exteriores 1098x680x108 mm (LxAxH), con solera y ventana de conexión. Incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y PP de pequeño material y ayudas de albañilería. Medida de la unidad ejecutada.	
	0,288 m3	EXC.ZANJAS,TIERRA C.MEDIA, M.MAN	55,610 € 16,02 €
	0,288 m3	TRANSPORTE TIERRAS,DIST.MAX. 5K	2,700 € 0,78 €



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

R Telecomunicaciones			
Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,250 € 0,25 €
	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,510 € 0,51 €
	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INS Y AYUDANTE ESP.	46,340 € 23,17 €
	0,500 H	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL DE 1º Y PEÓN ESP.	46,340 € 23,17 €
	1,000 u	ARQUETA PREF. HORMIGON 900x475x100 mm	86,700 € 86,70 €
		3,000 % Costes indirectos	150,600 € 4,52 €
Precio total por u			155,12 €
01.07	UD	Conjunto de dos tapas fabricadas en hormigón, con marco galvanizado para arqueta tipo DM. Homologada por Telefónica. Fabricada en hormigón armado con marco de acero galvanizado. Dimensiones exteriores del marco 1062x634. Dotada de asas y cierre de seguridad.	
	1,000 Ud	TAPA ARQTA DM HOMOLOGADA	349,910 € 349,91 €
		3,000 % Costes indirectos	349,910 € 10,50 €
Precio total por UD			360,41 €



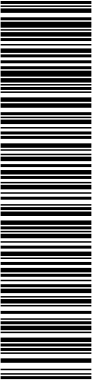
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

U Alumbrado			
Código	Ud	Descripción	Total
TIF005	Ud	Luminaria de pared, de 37 W de potencia máxima, tipo VIAL.1M.04500.D.X1.X2.X3 LEC según especificaciones del Ayto, óptica de alto rendimiento de tecnología led, soporte mural, clase de protección I, grado de protección IP67; fijada mecánicamente al paramento vertical. Incluso, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y comprobada. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud	Luminaria rectangular de aluminio anodizado, modelo Rama Led "SANTA & COLE", de 50 W de potencia máxima, de 1163x200x98 mm, óptica de alto rendimiento de tecnología led, soporte mural de acero inoxidable AISI 304 y 48 led de 1 W, clase de protección I, grado de protección IP66, incluso tacos y tornillos de fijación.	1,455,860 €1,455,86 €
	0,220 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,680 €4,77 €
	0,268 h	Oficial 1º electricista.	22,940 €6,15 €
	0,268 h	Ayudante electricista.	21,540 €5,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,472,550 €29,45 €
	3,000 %	Costes indirectos	1,502,000 €45,06 €
Precio total por Ud			1.547,06 €
IUP040	m	Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	4,340 €4,34 €
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,170 €0,12 €
	0,016 h	Oficial 1º electricista.	22,940 €0,37 €
	0,016 h	Ayudante electricista.	21,540 €0,34 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,170 €0,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	5,270 €0,16 €
Precio total por m			5,43 €
IEO010	m	Canalización de tubo rígido de aluminio, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 250°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 m	Tubo rígido de aluminio, enchufable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -45°C hasta 250°C, con grado de protección IP44 según UNE 20324, según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-2-1, suministrado en barras de 3 m de longitud, incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos).	11,590 €11,59 €
	0,035 h	Oficial 1º electricista.	22,940 €0,80 €
	0,050 h	Ayudante electricista.	21,540 €1,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,470 €0,27 €
	3,000 %	Costes indirectos	13,740 €0,41 €
	Precio total por m		
	14,15 €		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

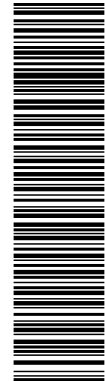
U Alumbrado

Código	Ud	Descripción	Total	
UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	11,250 € 11,25 €
	1,000	Ud	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	28,080 € 28,08 €
	0,442	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	11,750 € 5,19 €
	0,036	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,710 € 1,50 €
	0,500	h	Oficial 1º construcción.	22,350 € 11,18 €
	0,539	h	Ayudante construcción.	21,580 € 11,63 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	68,830 € 1,38 €
		3,000 %	Costes indirectos	70,210 € 2,11 €
	Precio total por Ud		72,32 €	
IUP060	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	4,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,600 € 6,40 €
	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,510 € 0,15 €
	0,043	h	Oficial 1º electricista.	22,940 € 0,99 €
	0,043	h	Ayudante electricista.	21,540 € 0,93 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	8,470 € 0,17 €
		3,000 %	Costes indirectos	8,640 € 0,26 €
	Precio total por m		8,90 €	
IUP130	Ud	Estabilizador de tensión y reductor de flujo luminoso para 7,5 kVA de potencia, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Estabilizador de tensión y reductor de flujo luminoso para 7,5 kVA de potencia, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia.	3.523,570 € 3.523,57 €
	4,289	h	Oficial 1º electricista.	22,940 € 98,39 €
	4,289	h	Ayudante electricista.	21,540 € 92,39 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3.714,350 € 74,29 €
		3,000 %	Costes indirectos	3.788,640 € 113,66 €
Precio total por Ud		3.902,30 €		



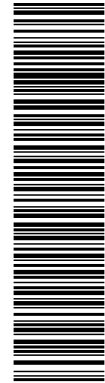
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

U Alumbrado				
Código	Ud	Descripción	Total	
IUP010	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
1,000	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,390 €	18,39 €
0,250	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,870 €	0,72 €
1,000	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,020 €	1,02 €
1,000	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	75,600 €	75,60 €
1,000	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	47,000 €	47,00 €
0,333	Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,580 €	1,19 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,170 €	1,17 €
0,003	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41,710 €	0,13 €
0,268	h	Oficial 1º electricista.	22,940 €	6,15 €
0,268	h	Ayudante electricista.	21,540 €	5,77 €
0,001	h	Peón ordinario construcción.	21,010 €	0,02 €
2,000	%	Costes directos complementarios	157,160 €	3,14 €
		3,000 % Costes indirectos	160,300 €	4,81 €
Precio total por Ud			165,11 €	



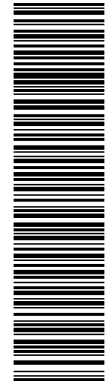
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación			
Código	Ud	Descripción	Total
MPH010	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².	
0,032	m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	61,350 € 1,96 €
1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 € 0,10 €
1,050	m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,620 € 5,90 €
0,001	m³	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	133,530 € 0,13 €
0,330	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 € 7,38 €
0,330	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 7,12 €
0,330	h	Oficial 1º soldador.	22,130 € 7,30 €
0,330	h	Ayudante soldador.	21,020 € 6,94 €
2,000	%	Costes directos complementarios	36,830 € 0,74 €
		3,000 % Costes indirectos	37,570 € 1,13 €
Precio total por m²			38,70 €
MPA020	m²	Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado acabado granallado, color gris claro, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 400x200x80 mm, acabado superficial liso, color rojo y amarillo, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
0,230	t	Zahorra natural caliza.	10,220 € 2,35 €
0,055	m³	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,520 € 1,35 €
52,500	Ud	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua ≤ 6%; resistencia de rotura (splitting test) ≥ 3,6 MPa; carga de rotura ≥ 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión ≤ 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,170 € 8,93 €
1,000	kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,360 € 0,36 €
0,008	h	Motoniveladora de 141 kW.	77,410 € 0,62 €



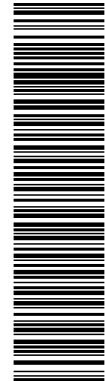
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación			
Código	Ud	Descripción	Total
0.013	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 € 0,93 €
0.006	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 € 0,73 €
0.330	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,850 € 1,60 €
0.268	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,350 € 5,99 €
0.289	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 6,24 €
2.000	%	Costes directos complementarios	29,100 € 0,58 €
		3,000 % Costes indirectos	29,680 € 0,89 €
Precio total por m²			30,57 €
RSB010	m²	Base para pavimento, de 10 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
0.050	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,920 € 0,05 €
0.080	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,300 € 11,94 €
0.056	h	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	3,450 € 0,19 €
0.050	h	Oficial 1ª construcción.	22,350 € 1,12 €
0.280	h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 5,88 €
2.000	%	Costes directos complementarios	19,180 € 0,38 €
		3,000 % Costes indirectos	19,560 € 0,59 €
Precio total por m²			20,15 €
ANS010	m²	Solera de hormigón con adición de fibras de polipropileno de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras de polipropileno , extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante taques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
0.300	kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm², resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,920 € 2,68 €
0.158	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0, fabricado en central.	91,300 € 14,43 €
0.050	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,010 € 0,10 €
0.086	h	Regla vibrante de 3 m.	5,330 € 0,46 €
0.090	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,640 € 0,96 €
0.090	h	Peón especializado construcción.	21,460 € 1,93 €
0.088	h	Oficial 1ª construcción.	22,350 € 1,97 €
0.088	h	Peón ordinario construcción.	21,010 € 1,85 €
0.044	h	Ayudante construcción.	21,580 € 0,95 €
2.000	%	Costes directos complementarios	25,330 € 0,51 €
		3,000 % Costes indirectos	25,840 € 0,78 €
Precio total por m²			26,62 €



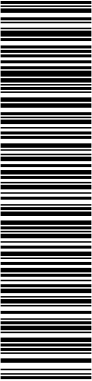
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación			
Código	Ud	Descripción	Total
MBG020	m³	Subbase granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	2,200 t	Zahorra artificial caliza.	10,420 €
	0,110 h	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,830 €
	0,110 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,580 €
	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 €
	0,223 h	Peón ordinario construcción.	21,010 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	35,250 €
	3,000 %	Costes indirectos	35,960 €
			1,08 €
		Precio total por m³	37,04 €
ACR020b	m³	Relleno de tierra seleccionada CBR >20, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Ensayo Proctor modificado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 €
	0,017 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,880 €
	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,950 €
	0,055 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 €
	0,022 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,400 €
	3,000 %	Costes indirectos	6,530 €
			0,20 €
		Precio total por m³	6,73 €
UXH010	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².	
	0,315 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	77,400 €
			24,38 €



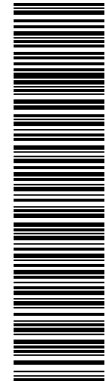
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación				
Código	Ud	Descripción	Total	
0,032	m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	61,350 €	1,96 €
1,000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,10 €
1,050	m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,500 €	5,78 €
0,001	m³	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2.	133,530 €	0,13 €
0,056	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,580 €	0,59 €
0,156	h	Regla vibrante de 3 m.	5,330 €	0,83 €
0,399	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 €	8,92 €
0,498	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €	10,75 €
2,000	%	Costes directos complementarios	53,440 €	1,07 €
		3,000 % Costes indirectos	54,510 €	1,64 €
Precio total por m²				56,15 €
UXF010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
0,115	t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	89,310 €	10,27 €
0,001	h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	227,250 €	0,23 €
0,002	h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	55,710 €	0,11 €
0,001	h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,180 €	0,07 €
0,003	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 €	0,07 €
0,012	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 €	0,26 €
2,000	%	Costes directos complementarios	11,010 €	0,22 €
		3,000 % Costes indirectos	11,230 €	0,34 €
Precio total por m²				11,57 €
UXA030	m²	Reposición de pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Blanco Berrocal, de 8x8x5 cm, con acabado flameado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
0,345	t	Zahorra natural caliza.	10,220 €	3,53 €
0,055	m³	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,520 €	1,35 €
1,000	kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,360 €	0,36 €
0,012	h	Motoniveladora de 141 kW.	77,410 €	0,93 €
0,021	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,160 €	1,49 €
0,009	h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,250 €	1,09 €
0,348	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,850 €	1,69 €



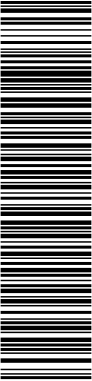
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

P Pavimentación							
Código	Ud	Descripción				Total	
0,286	h	Oficial 1º construcción de obra civil.		22,350 €		6,39 €	
0,321	h	Ayudante construcción de obra civil.		21,580 €		6,93 €	
2,000	%	Costes directos complementarios		23,760 €		0,48 €	
		3,000	%	Costes indirectos	24,240 €	0,73 €	
Precio total por m²						24,97 €	



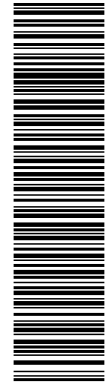
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

M Señalización y mobiliario			
Código	Ud	Descripción	Total
TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, hincado con medios mecánicos al terreno. Incluso replanteo. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Hincado del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	
		3,000 m Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	7,830 € 23,49 €
		0,044 h Equipo de hincado de postes, sobre neumáticos.	48,890 € 2,15 €
		0,054 h Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 € 1,21 €
		0,107 h Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 2,31 €
		2,000 % Costes directos complementarios	29,160 € 0,58 €
		3,000 % Costes indirectos	29,740 € 0,89 €
		Precio total por Ud	
TSV050	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	
		1,000 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	55,310 € 55,31 €
		0,187 h Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,680 € 4,05 €
		0,161 h Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 € 3,60 €
		0,161 h Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 3,47 €
		2,000 % Costes directos complementarios	66,430 € 1,33 €
		3,000 % Costes indirectos	67,760 € 2,03 €
		Precio total por Ud	
TME010	Ud	Papelera, de 80 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cuerpo de fundición de hierro y estructura de acero galvanizado, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,000 Ud Papelera, de 80 cm de altura y 40 litros de capacidad, con cuerpo de fundición de hierro y estructura de acero galvanizado, incluso pernos de anclaje.	375,180 € 375,18 €
		0,200 kg Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	5,110 € 1,02 €
		0,300 h Oficial 1º construcción de obra civil.	22,350 € 6,71 €
		0,300 h Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 6,47 €
		2,000 % Costes directos complementarios	389,380 € 7,79 €
		3,000 % Costes indirectos	397,170 € 11,92 €
		Precio total por Ud	
LGA030	Ud	Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, con apertura manual. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta de garaje. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,000 Ud Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x250 cm, juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. Según UNE-EN 13241-1.	2.428,000 € 2.428,00 €
		0,900 h Oficial 1º construcción.	22,350 € 20,12 €
		0,900 h Peón ordinario construcción.	21,010 € 18,91 €
		2,100 h Oficial 1º cerrajero.	22,420 € 47,08 €
		2,100 h Ayudante cerrajero.	21,060 € 44,23 €
		2,000 % Costes directos complementarios	2.558,340 € 51,17 €



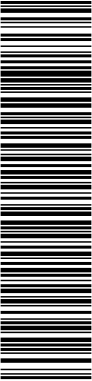
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

M Señalización y mobiliario			
Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 % Costes indirectos	2.609,510 €
		Precio total por Ud	78,29 €
MSH030	m²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.	
	0,720 kg	Pintura alcidica color blanco, según UNE-EN 1871.	3,090 € 2,22 €
	0,450 kg	Microesferas de vidrio.	2,150 € 0,97 €
	0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	67,980 € 0,07 €
	0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,680 € 0,05 €
	0,033 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,350 € 0,74 €
	0,066 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,580 € 1,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,470 € 0,11 €
		3,000 % Costes indirectos	5,580 €
		Precio total por m²	5,75 €
UBENH314-2	u	Suministro e instalación de pilona fija DALIA de BENITO, medidas totales (Ø x alto) 90x1200 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Parte superior con embellecedor de acero inoxidable. Base empotrada en el suelo con varillas de rea y hormigón. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 u	Pilona DALIA Ø90x1200 mm	82,610 € 82,61 €
	2,000 %	% Costes complementarios	82,610 € 1,65 €
	0,450 h	Oficial 1ª	20,910 € 9,41 €
	0,450 h	Ayudante	19,480 € 8,77 €
		3,000 % Costes indirectos	102,440 €
		Precio total por u	105,51 €



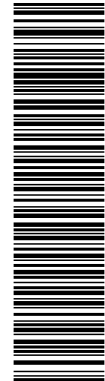
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

G Gestión de residuos			
Código	Ud	Descripción	Total
GTB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,100	Ud
	%	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,808 €
		2,000	%
	Costes directos complementarios		1,990 €
		3,000 %	Costes indirectos
		2,030 €	
		0,04 €	
		0,06 €	
		Precio total por Ud	
		2,09 €	
GRA010	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,100	Ud
	%	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	29,111 €
		2,000	%
	Costes directos complementarios		32,020 €
		3,000 %	Costes indirectos
		32,660 €	
		0,64 €	
		0,98 €	
		Precio total por Ud	
		33,64 €	
GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,100	Ud
	%	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	13,286 €
		2,000	%
	Costes directos complementarios		14,610 €
		3,000 %	Costes indirectos
		14,900 €	
		0,29 €	
		0,45 €	
		Precio total por Ud	
		15,35 €	
GTA010	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	
		1,100	Ud
	%	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	30,272 €
		2,000	%
	Costes directos complementarios		33,300 €
		3,000 %	Costes indirectos
		33,970 €	
		0,67 €	
		1,02 €	
		Precio total por Ud	
		34,99 €	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

X Control de calidad y ensayos			
Código	Ud	Descripción	Total
XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
Sin descomposición			2.000,000 €
3,000 % Costes indirectos			60,00 €
Precio total redondeado por Ud			2.060,00 €



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Y Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción	Total
--------	----	-------------	-------

YC Sistemas de protección colectiva

YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva

YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	1.000,000 €
		3,000 % Costes indirectos	1.000,000 €
			30,00 €
		Precio total redondeado por Ud	1.030,00 €

YF Formación

YFX Formación del personal

YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	500,000 €
		3,000 % Costes indirectos	500,000 €
			15,00 €
		Precio total redondeado por Ud	515,00 €

YI Equipos de protección individual

YIX Conjunto de equipos de protección individual

YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	1.000,000 €
		3,000 % Costes indirectos	1.000,000 €
			30,00 €
		Precio total redondeado por Ud	1.030,00 €

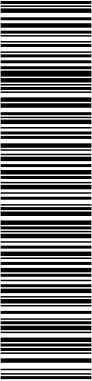
YS Señalización provisional de obras

YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras

YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	100,000 €
		3,000 % Costes indirectos	100,000 €
			3,00 €
		Precio total redondeado por Ud	103,00 €

YM Medicina preventiva y primeros auxilios

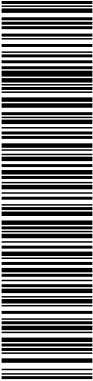
YMX Medicina preventiva y primeros auxilios



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Y Seguridad y salud			
Código	Ud	Descripción	Total
YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
Sin descomposición			100,000 €
3,000 % Costes indirectos			3,00 €
Precio total redondeado por Ud			103,00 €

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 238 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

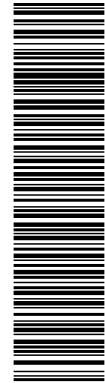


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



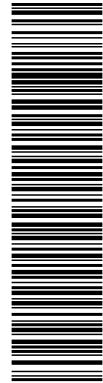
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

6. PLANOS

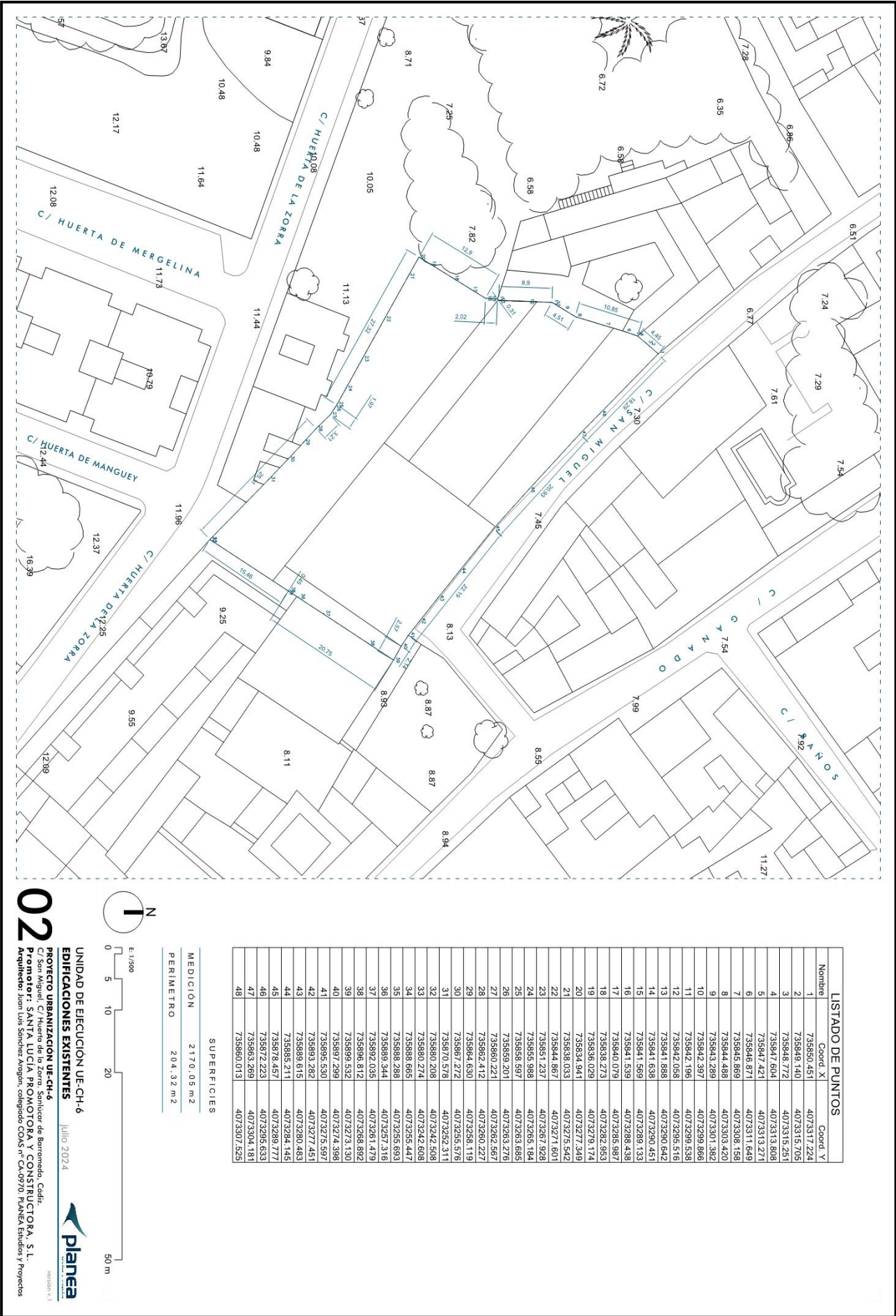


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD6F69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



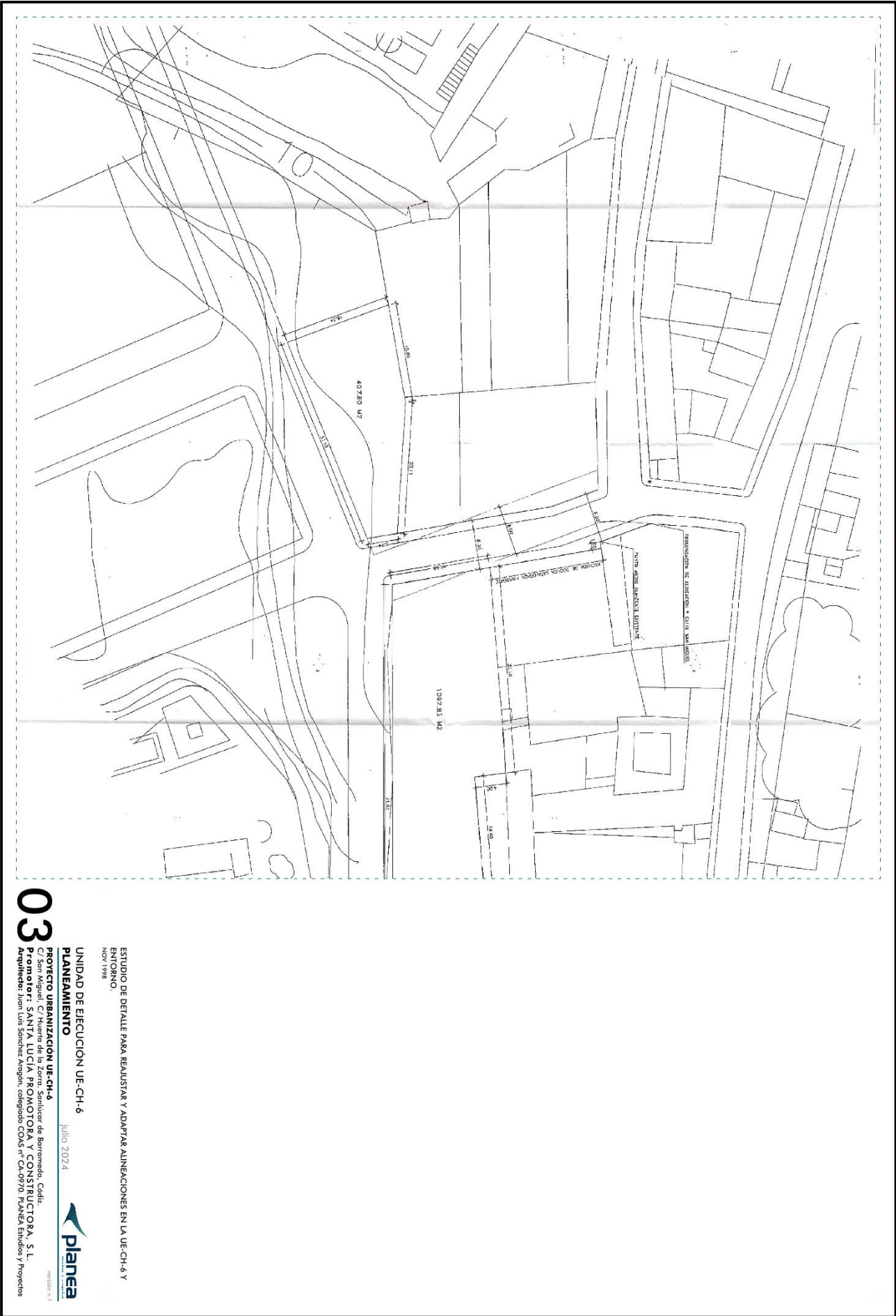


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluccardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 02





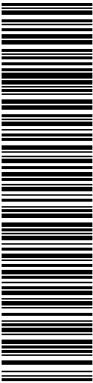
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



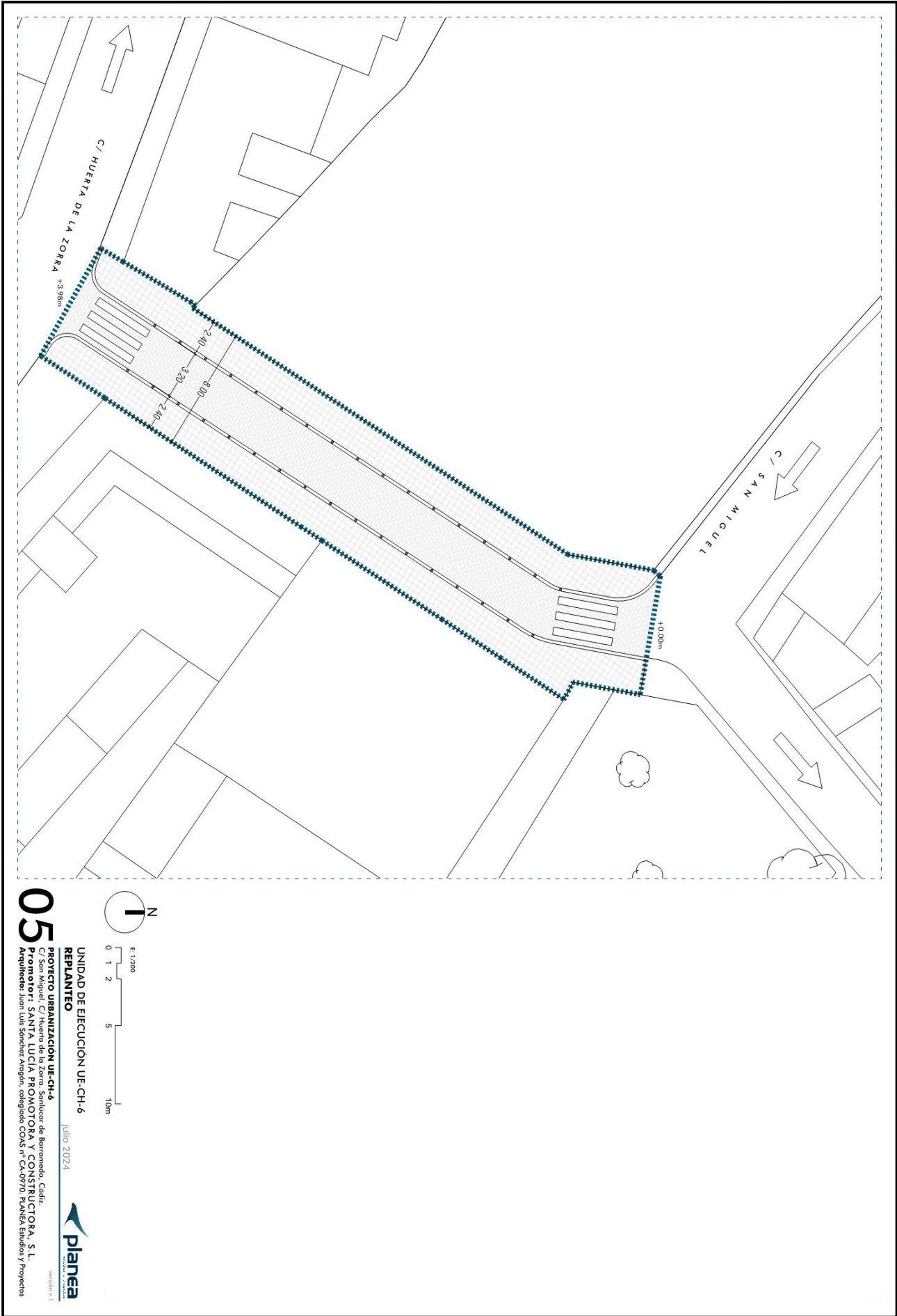
03

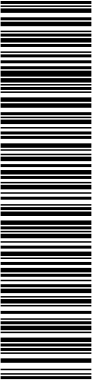
UNIDAD DE EJECUCIÓN UE-CH-6
PLANEA
PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6
C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
PROMOTOR: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos



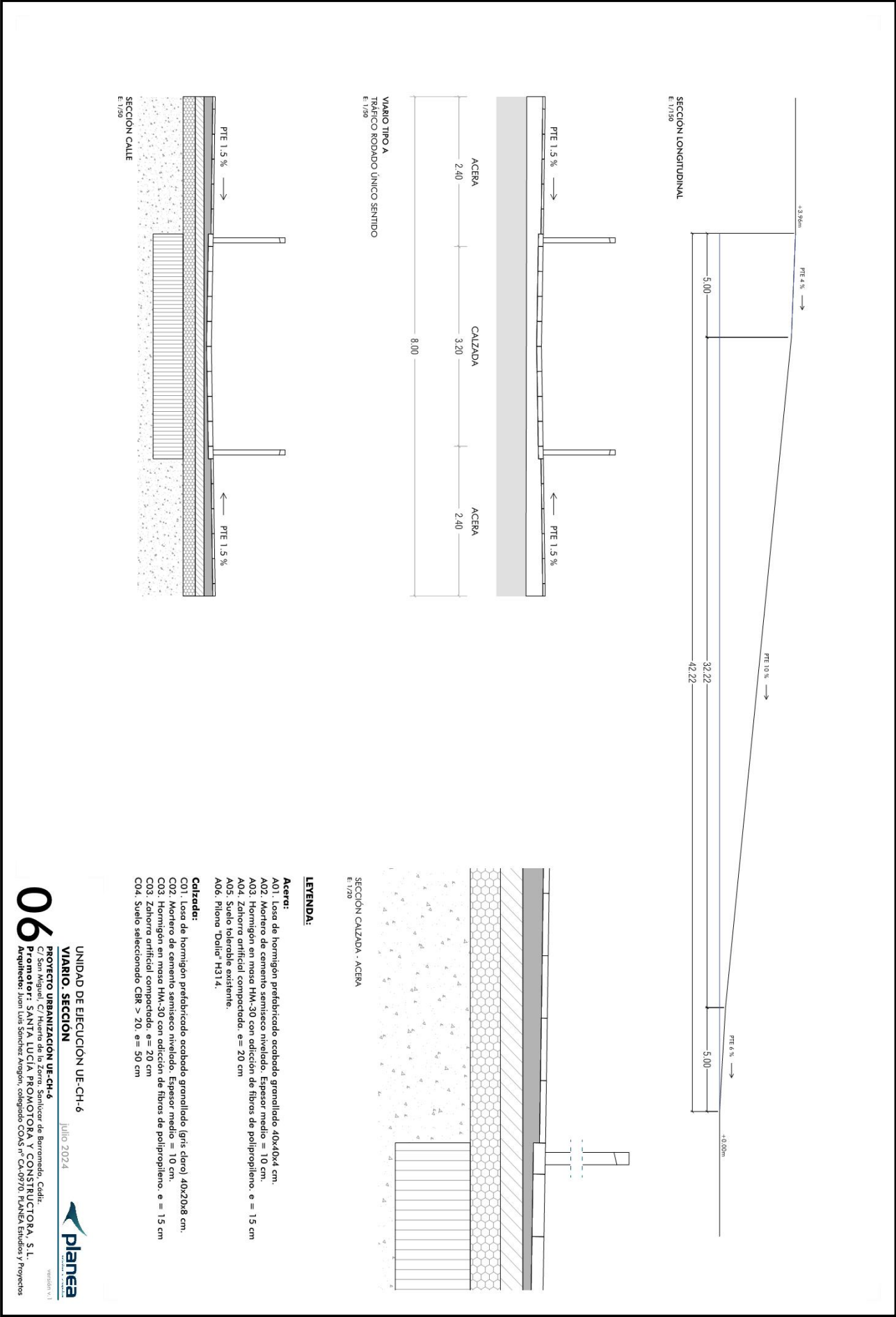


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

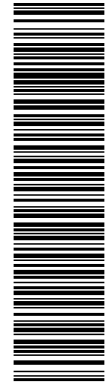




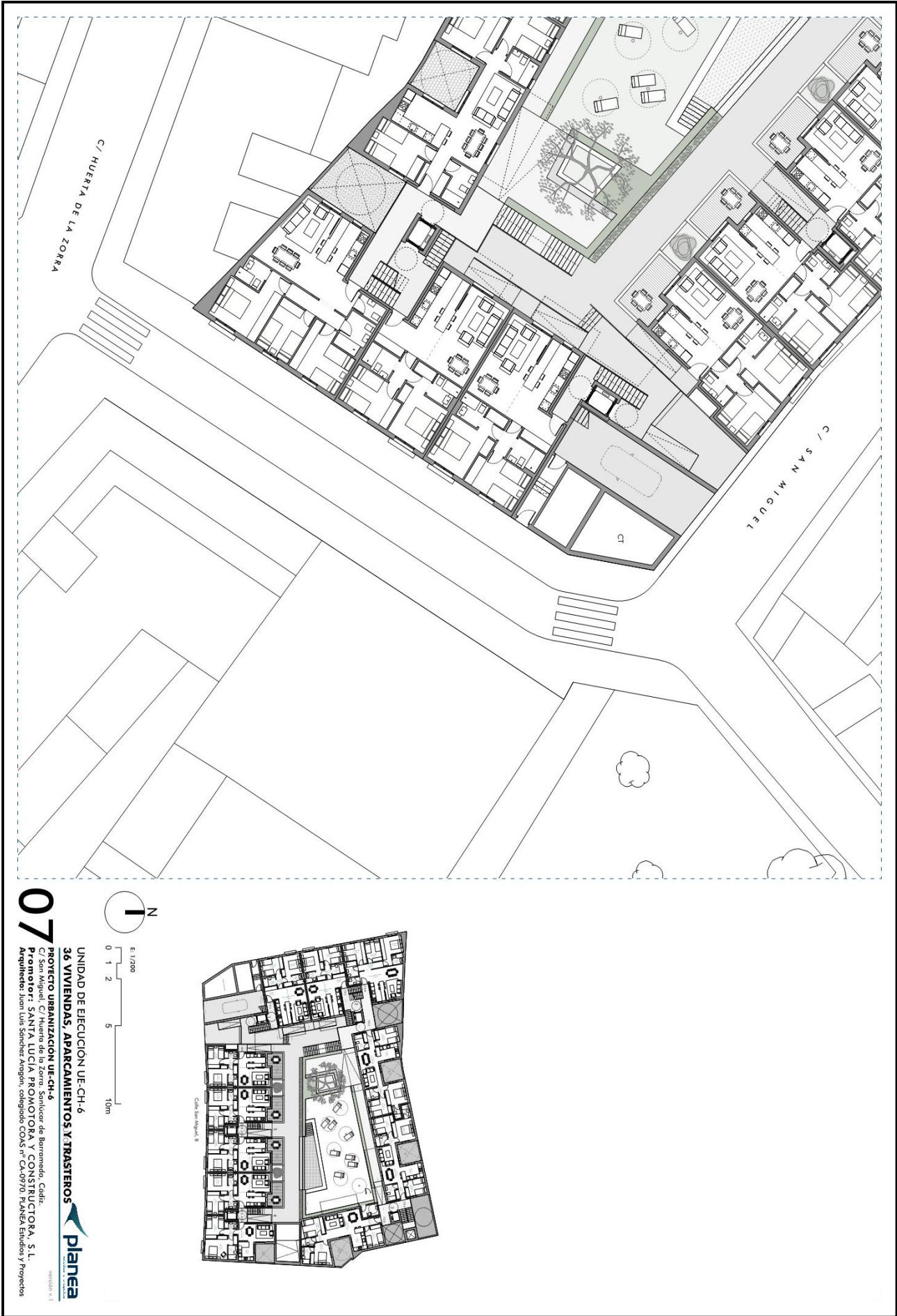
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD6F69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



<div>DOCUMENTO</div> <div>Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11-18 - PURB_UE-CH-6_V3.pdf</div>	<div>IDENTIFICADORES</div> <div>Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00</div>
<div>OTROS DATOS</div> <div>Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 245 de 816</div>	<div>FIRMAS</div> <div>ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA</div>

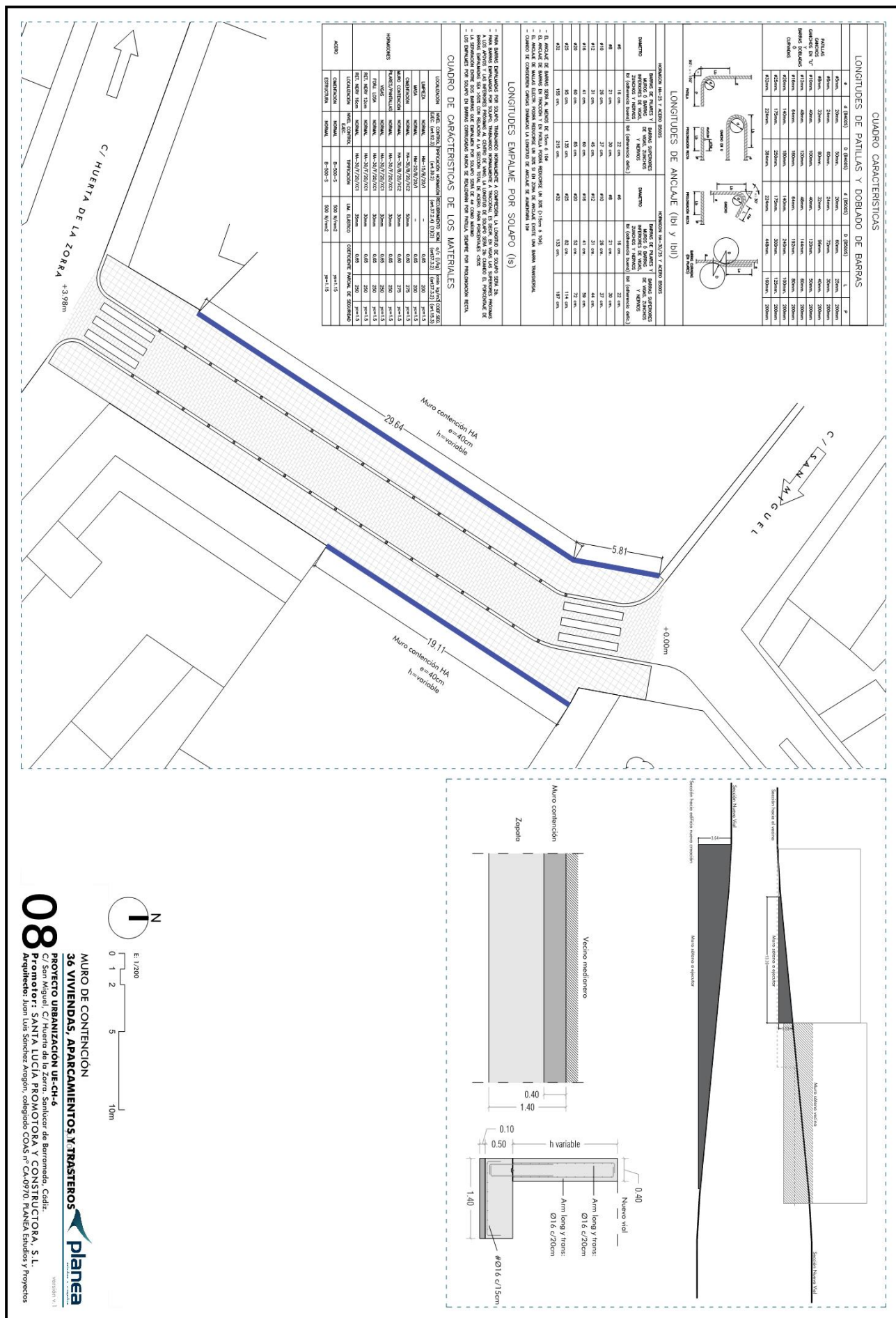


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

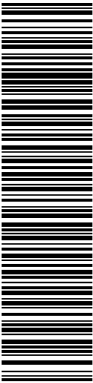




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 229103 XTYR0-3JY4J6N4KVCODF69F1F072CB4BF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicarubarrameda.es/portal/portalstatic.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo (1) el.



DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 247 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

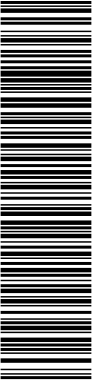


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea
estudios u proyectos

Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

7. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

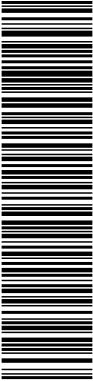
ÍNDICE

- 2.4.1. Promotor de las obras
- 2.4.2. Contratista
- 2.4.3. Subcontratista
- 2.4.4. Trabajador autónomo
- 2.4.5. Trabajadores por cuenta ajena
- 2.4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción
- 2.4.7. Proyectista
- 2.4.8. Dirección facultativa
- 2.4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución
- 2.4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra
- 2.5. Documentación necesaria para el control de la seguridad en la obra
 - 2.5.1. Estudio de seguridad y salud
 - 2.5.2. Plan de seguridad y salud
 - 2.5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud
 - 2.5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo
 - 2.5.5. Libro de incidencias
 - 2.5.6. Libro de órdenes
 - 2.5.7. Libro de visitas
 - 2.5.8. Libro de subcontratación
- 2.6. Criterios de medición, valoración, certificación y abono de las unidades de obra de seguridad y salud
 - 2.6.1. Mediciones y presupuestos
 - 2.6.2. Certificaciones
 - 2.6.3. Disposiciones Económicas
- 2.7. Condiciones técnicas
 - 2.7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales
 - 2.7.2. Medios de protección individual
 - 2.7.3. Medios de protección colectiva
 - 2.7.4. Instalación eléctrica provisional de obra
 - 2.7.5. Otras instalaciones provisionales de obra
 - 2.7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores
 - 2.7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios
 - 2.7.8. Instalación contra incendios
 - 2.7.9. Señalización e iluminación de seguridad
 - 2.7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas
 - 2.7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas
 - 2.7.12. Exposición al ruido
 - 2.7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

FICHAS DE PREVENCION DE RIESGOS

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 251 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

1. MEMORIA

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 252 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

1.1. Introducción

1.1.1. Justificación

El presente estudio de seguridad y salud, en adelante llamado ESS, se elabora con el fin de cumplir con la legislación vigente en la materia, la cual determina la obligatoriedad del promotor de elaborar durante la fase de proyecto el correspondiente estudio de seguridad y salud.

El ESS puede definirse como el conjunto de documentos que, formando parte del proyecto de obra, son coherentes con el contenido del mismo y recogen las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleva la realización de esta obra.

1.1.2. Objeto

Su objetivo es ofrecer las directrices básicas a la empresa contratista, para que cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales, mediante la elaboración del correspondiente Plan de Seguridad y Salud desarrollado a partir de este ESS, bajo el control del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Es voluntad del autor de este ESS identificar, según su buen saber y entender, todos los riesgos que pueda entrañar el proceso de construcción de la obra, con el fin de proyectar las medidas de prevención adecuadas.

En el presente Estudio de seguridad y salud se definen las medidas a adoptar encaminadas a la prevención de los riesgos de accidente y enfermedades profesionales que pueden ocasionarse durante la ejecución de la obra, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Se exponen unas directrices básicas de acuerdo con la legislación vigente, en cuanto a las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud, con el fin de que el contratista cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales.

Los objetivos que pretende alcanzar el presente Estudio de seguridad y salud son:

- Garantizar la salud e integridad física de los trabajadores
- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, o por insuficiencia o falta de medios
- Delimitar y esclarecer atribuciones y responsabilidades en materia de seguridad de las personas que intervienen en el proceso constructivo
- Determinar los costes de las medidas de protección y prevención
- Referir la clase de medidas de protección a emplear en función del riesgo
- Detectar a tiempo los riesgos que se derivan de la ejecución de la obra
- Aplicar técnicas de ejecución que reduzcan al máximo estos riesgos

En el ESS se aplican las medidas de protección sancionadas por la práctica, en función del proceso constructivo definido en el proyecto de ejecución. En caso de que el contratista, en la fase de elaboración del Plan de Seguridad y Salud, utilice tecnologías o procedimientos diferentes a los previstos en este ESS, deberá justificar sus soluciones alternativas y adecuarlas técnicamente a los requisitos de seguridad contenidos en el mismo.

El ESS es un documento relevante que forma parte del proyecto de ejecución de la obra y, por ello, deberá permanecer en la misma debidamente custodiado, junto con el resto de documentación del proyecto. En ningún caso puede sustituir al plan de seguridad y salud.

1.1.3. Contenido

El Estudio de seguridad y salud precisa las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, así como la relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas, además de cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 253 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

En el Estudio de seguridad y salud se contemplan también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, siempre dentro del marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El ESS se compone de los siguientes documentos: memoria, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto, anejos y planos. Todos los documentos que lo integran son compatibles entre sí, complementándose unos a otros para formar un cuerpo íntegro e inseparable, con información consistente y coherente con las prescripciones del proyecto de ejecución que desarrollan.

Memoria

Se describen los procedimientos, los equipos técnicos y los medios auxiliares que se utilizarán en la obra o cuya utilización esté prevista, así como los servicios sanitarios y comunes de los que deberá dotarse el centro de trabajo de la obra, según el número de trabajadores que van a utilizarlos. Se precisa, así mismo, el modo de ejecución de cada una de las unidades de obra, según el sistema constructivo definido en el proyecto de ejecución y la planificación de las fases de la obra.

Se identifican los riesgos laborales que pueden ser evitados, indicando a tal efecto las medidas técnicas necesarias para ello.

Se expone la relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos, valorando su eficacia, especialmente cuando se propongan medidas alternativas.

Se incluyen las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día los trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, en las debidas condiciones de seguridad y salud.

Pliego de condiciones particulares

Recoge las especificaciones técnicas propias de la obra, teniendo en cuenta las normas legales y reglamentarias aplicables, así como las prescripciones que habrán de cumplirse en relación con las características, la utilización y la conservación de las máquinas, útiles, herramientas, sistemas y equipos preventivos.

Igualmente, contempla los aspectos de formación, información y coordinación y las obligaciones de los agentes intervinientes.

Mediciones y Presupuesto

Incluye las mediciones de todos aquellos elementos de seguridad y salud en el trabajo que hayan sido definidos o contemplados en el ESS, con su respectiva valoración.

El presupuesto cuantifica el conjunto de gastos previstos para la aplicación y ejecución de las medidas contempladas, considerando tanto la suma total como la valoración unitaria de los elementos que lo componen.

Este presupuesto debe incluirse, además, como un capítulo independiente del presupuesto general del Proyecto de edificación.

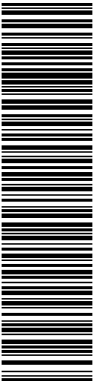
Anejos

En este apartado se recogen aquellos documentos complementarios que ayudan a clarificar la información contenida en los apartados anteriores.

Planos

Recogen los gráficos y esquemas necesarios para la mejor definición y comprensión de las medidas preventivas definidas en la memoria, con expresión de las especificaciones técnicas necesarias. En ellos se identifica la ubicación de las protecciones concretas de la obra y se aportan los detalles constructivos de las protecciones adoptadas. Su definición ha de ser suficiente para la elaboración de las correspondientes mediciones del presupuesto y certificaciones de obra.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

1.1.4. Ámbito de aplicación

La aplicación del presente ESS será vinculante para todo el personal que realice su trabajo en el interior del recinto de la obra, a cargo tanto del contratista como de los subcontratistas, con independencia de las condiciones contractuales que regulen su intervención en la misma.

1.1.5. Variaciones

El plan de seguridad y salud elaborado por la empresa constructora adjudicataria que desarrolla el presente ESS podrá ser variado en función del proceso de ejecución de la obra y de las posibles incidencias o modificaciones de proyecto que puedan surgir durante el transcurso de la misma, siempre previa aprobación expresa del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

1.1.6. Agentes intervinientes

Entre los agentes que intervienen en materia de seguridad y salud en la obra objeto del presente estudio, se reseñan:

Autores del Estudio de Seguridad y Salud	Juan Luis Sánchez Aragón, Arquitecto, Nº Colegiado: CA-0970, Colegio: Sevilla
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución	Juan Luis Sánchez Aragón, Arquitecto, Nº Colegiado: CA-0970, Colegio: Sevilla
Contratistas y subcontratistas	Por definir
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra	José Manuel Ruiz Macías, Arquitecto Técnico, Nº colegiado: 4866 COAAT, Colegio: Sevilla

1.2. Datos identificativos de la obra

1.2.1. Datos generales

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

Denominación del proyecto	Proyecto de Urbanización
Emplazamiento	Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Superficie del vial (m²)	288,58
Superficies de actuación (m²)	288,58
Número de plantas sobre rasante	0
Número de plantas bajo rasante	0
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	132.397,51 €
Presupuesto del ESS	9.373,00 €

1.2.2. Número medio mensual de trabajadores previsto en la obra

A efectos del cálculo de los equipos de protección individual, de las instalaciones y de los servicios de higiene y bienestar necesarios, se tendrá en cuenta que el número medio mensual de trabajadores previstos que trabajen simultáneamente en la obra son 5.

1.2.3. Plazo previsto de ejecución de la obra

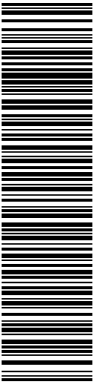
El plazo previsto de ejecución de la obra es de 5 meses.

1.2.4. Tipología de la obra a construir

Diseño del viario del sector de acuerdo con la ordenación prevista en el PGOU de Sanlúcar de Barrameda. Se dotará al sector de los siguientes servicios e infraestructuras:

- Red de saneamiento residual y pluvial
- Red de abastecimiento de agua potable.
- Red de alumbrado público y Baja Tensión.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 255 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

- Pavimentación del vial según la ordenación propuesta.

El Proyecto contempla el enlace de la calle Huerta de la Zorra con la calle San Miguel, mediante una calle compartida para tráfico peatonal y tráfico rodado. Esta calle tendrá una anchura de 8,00 metros, y se pavimentará con baldosas de terrazo de 40x40 cm de diez pastillas de color blanco y rojo, en la zona peatonal, y pavimento de aglomerado asfáltico para la zona de rodadura.

1.2.5. Programa de necesidades

No es necesario programa de necesidades.

1.2.6. Datos relativos al momento en que se redacta este ESS

El presente ESS se redacta con los datos obtenidos en los documentos que incluyen el Proyecto Ejecución del presente proyecto y coordinado con todos los Agentes de la Edificación que participan en el mismo.

1.3. Condiciones del solar en el que se va a realizar la obra y de su entorno

En este apartado se especifican aquellas condiciones relativas al solar y al entorno donde se ubica la obra, que pueden afectar a la organización inicial de los trabajos y/o a la seguridad de los trabajadores, valorando y delimitando los riesgos que se puedan originar.

1.3.1. Accesos a la obra y vías de circulación

El acceso principal a la obra se realizará por el vial, a través de la calle San Miguel.

1.3.2. Existencia de servicios urbanos

Los existentes en la vía pública.

1.3.3. Servicios urbanos afectados

Se contará con los permisos oportunos previo a que se realice actuaciones sobre servicios urbanos existentes.

1.3.4. Presencia de tráfico rodado en vía urbana e interferencias con el mismo

Existencia de tráfico rodado en todas las vías que rodea a la parcela.

1.3.5. Interferencias con la circulación peatonal en vía urbana

Existe un acerado paralelo a la misma, con lo cual se contará con los permisos necesarios cuando fuera necesario su ocupación.

1.3.6. Circulación de peatones y vehículos en el interior de la obra

No estará permitido la circulación de peatones y vehículos en el interior de la obra, únicamente aquellos autorizados por la Dirección Facultativa.

1.3.7. Existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas en tensión

No existen dentro de la parcela, únicamente la existente en el acerado público.

1.3.8. Existencia de canalizaciones enterradas que atraviesan el solar

Se desconocen la existencia de redes de servicios bajo la parcela, no obstante, se hará un reconocimiento e investigación de posibles redes enterradas.

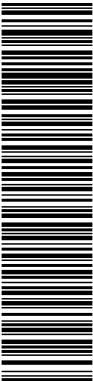
1.3.9. Interferencias con medianeras de edificios colindantes

No existen medianeras con edificios colindantes.

1.3.10. Tipo de cubierta

No se dispone de cubierta.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 256 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

1.3.11. Interferencias con otras edificaciones

Existen interferencias con edificaciones colindantes.

1.3.12. Servidumbres de paso

No existen servidumbres de paso.

1.3.13. Topografía del terreno

La topografía del terreno varía según la cota del viario.

1.3.14. Características del terreno

Las prescritas en el estudio geotécnico.

1.3.15. Condiciones climáticas y ambientales

Las propias de su situación geográfica en zona urbana de Sanlúcar.

1.4. Sistemas de control y señalización de accesos a la obra

1.4.1. Señalización de accesos

Se señalarán debidamente las distintas entradas a la obra, tanto el acceso de los trabajadores como el de los vehículos. Se situará en un lugar perfectamente visible una señal de obra que indique la prohibición de entrada a toda persona ajena a la obra.

En cada uno de los accesos a la obra se colocará un panel de señalización que recoja las prohibiciones y las obligaciones que debe respetar todo el personal de la obra.

1.5. Instalación eléctrica provisional de obra

Prevía petición a la empresa suministradora, ésta realizará la acometida provisional de obra y conexión con la red general por medio de un armario de protección aislante dotado de llave de seguridad, que constará de un cuadro general, toma de tierra y las debidas protecciones de seguridad.

Con anterioridad al inicio de las obras, deberán realizarse las siguientes instalaciones provisionales de obra:

1.5.1. Toma de tierra independiente para la instalación provisional de obra

La puesta a tierra comprende toda la ligazón metálica directa, sin fusible ni protección alguna, de sección suficiente entre determinados elementos o partes de una instalación y un electrodo, o grupo de electrodos, enterrados en el suelo.

Las estructuras de máquinas y equipos, y las cubiertas de sus motores cuando trabajen a más de 24 voltios y no posean doble aislamiento, deberán estar conectadas a la instalación de puesta a tierra. Lo estarán, así mismo, las cubiertas metálicas de todos los dispositivos eléctricos ubicados en el interior de las cajas o sobre ellas.

La resistencia a tierra determinará la sensibilidad del interruptor diferencial del origen de la instalación. Para evitar una tensión de contacto superior a 24 V, al existir en la obra emplazamientos húmedos, se dispondrá un interruptor diferencial de 300 mA si la resistencia a tierra es inferior a 80 ohmios. En caso contrario, se verificará que la resistencia a tierra es inferior a 800 ohmios y se colocará un interruptor diferencial de 30 mA.

1.5.2. Cuadro provisional eléctrico de obra

Para alimentar las necesidades de abastecimiento eléctrico de la obra durante su ejecución, se instalará un cuadro general formado por un armario metálico o de material aislante, en cuyo interior se alojarán los mecanismos de protección, compuestos como mínimo por un interruptor de corte general, tantos interruptores automáticos magnetotérmicos como circuitos disiponga, interruptores diferenciales de 300 mA para los circuitos de fuerza y de 30 mA para los de alumbrado.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 257 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Se instalará dentro de un armario metálico con cierre de seguridad fijado a un paramento vertical, quedando la llave bajo custodia de la persona asignada, la cual asumirá la responsabilidad de mantenerlo permanentemente cerrado. Las tomas de corriente se efectuarán por los laterales del armario para que la puerta pueda cerrarse sin dificultad.

Nunca deben instalarse expuestos directamente a la intemperie, por lo que se protegerán mediante viseras eficaces como protección adicional de la lluvia y la nieve. No se instalarán en las rampas de acceso al fondo de las excavaciones.

Independientemente del cuadro general, se dispondrán tantos cuadros secundarios con las mismas características que el general como sean necesarios, que faciliten la accesibilidad a cualquier punto de la obra. Se debe comprobar periódicamente el funcionamiento de los diferenciales.

Las instalaciones eléctricas de máquinas de elevación y transporte estarán equipadas de un interruptor de corte omnipolar general, accionado a mano y colocado en el circuito principal, que permita que la instalación eléctrica quede desconectada durante el mantenimiento y reparación. Estará situado junto al equipo eléctrico de accionamiento en un lugar fácilmente accesible desde el suelo e identificable mediante un rótulo indeleble.

1.5.3. Interruptores

La función básica de los interruptores consiste en cortar la continuidad del paso de corriente entre el cuadro de obra y las tomas de corriente del mismo. Pueden ser interruptores puros, como es el caso de los seccionadores, o desempeñar a la vez funciones de protección contra cortocircuitos y sobrecargas, como es el caso de los magnetotérmicos.

Se ajustarán expresamente a las disposiciones y especificaciones reglamentarias, debiéndose instalar en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad, debidamente señalizadas y colocadas en paramentos verticales o en pies derechos estables.

1.5.4. Tomas de corriente

Las tomas de corriente serán bases de enchufe tipo hembra, protegidas mediante una tapa hermética con resorte, compuestas de material aislante, de modo que sus contactos estén protegidos. Se anclarán en la tapa frontal o en los laterales del cuadro general de obra o de los cuadros auxiliares.

Las tomas de corriente irán provistas de interruptores de corte omnipolar que permitan dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas. Cada toma suministrará energía eléctrica a un solo aparato, máquina o máquina-herramienta y dispondrá de un cable para la conexión a tierra. No deberán nunca desconectarse tirando del cable.

1.5.5. Cables

Los cables y las mangueras eléctricas tienen la función de transportar hasta el punto de consumo la corriente eléctrica que alimenta las instalaciones o maquinarias. Se denomina cable cuando se trata de un único conductor y manguera cuando está formado por un conjunto de cables aislados individualmente, agrupados mediante una funda protectora aislante exterior.

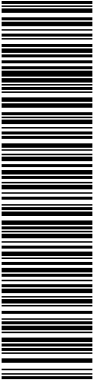
Los conductores utilizados en instalaciones interiores serán de tipo flexible, aislados con elastómeros o plásticos, y tendrán una sección suficiente para soportar una tensión nominal mínima de 440 V. En el caso de acometidas, su tensión nominal será como mínimo de 1000 V.

La distribución desde el cuadro general de la obra a los cuadros secundarios o de planta se efectuará mediante canalizaciones aéreas a una altura mínima de 2,5 m en las zonas de paso de peatones y de 5,0 m en las de paso de vehículos. Cuando esto no sea posible, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, debidamente canalizados, señalizados y protegidos.

Los extremos de los cables y mangueras estarán dotados de clavijas de conexión, quedando terminantemente prohibidas las conexiones a través de hilos desnudos en la base del enchufe.

En caso de tener que efectuar empalmes provisionales entre mangueras, éstos se realizarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad, disponiéndose elevados fuera del alcance de los operarios, nunca tendidos por el suelo. Los empalmes definitivos se ejecutarán utilizando cajas de empalmes normalizadas estancas de seguridad.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 258 de 816	FIRMAS
	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

1.5.6. Prolongadores o alargadores

Se empalmarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad o fundas aislantes termorretráctiles, con protección mínima IP 447.

En caso de utilizarse durante un corto periodo de tiempo, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, para evitar caídas por tropiezos o que sean pisoteados.

1.5.7. Instalación de alumbrado

Las zonas de trabajo se iluminarán mediante aparatos de alumbrado portátiles, proyectores, focos o lámparas, cuyas masas se conectarán a la red general de tierra. Serán de tipo protegido contra chorros de agua, con un grado de protección mínimo IP 447.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

1.5.8. Equipos y herramientas de accionamiento eléctrico

Todos los equipos y herramientas de accionamiento eléctrico que se utilicen en obra dispondrán de la correspondiente placa de características técnicas, que debe estar en perfecto estado, con el fin de que puedan ser identificados sus sistemas de protección.

Todas las máquinas de accionamiento eléctrico deben desconectarse tras finalizar su uso.

Cada trabajador deberá ser informado de los riesgos que conlleva el uso de la máquina que utilice, no permitiéndose en ningún caso su uso por personal inexperto.

En las zonas húmedas o en lugares muy conductores, la tensión de alimentación de las máquinas se realizará mediante un transformador de separación de circuitos y, en caso contrario, la tensión de alimentación no será superior a 24 voltios.

1.6. Otras instalaciones provisionales de obra

Con antelación al inicio de las obras, se realizarán las siguientes instalaciones provisionales.

1.6.1. Caseta para despacho de oficinas

Se procederá a llevar las acometidas de energía eléctrica y de agua hasta los diferentes módulos provisionales para despacho de oficina que vayan a instalarse en la obra. En caso de que lleven aseos incorporados, se realizará la red de saneamiento para la evacuación de las aguas residuales procedentes de los mismos hasta la red general de alcantarillado.

La caseta se colocará sobre una base resistente, no inundable y elevada del suelo, que presentará una superficie horizontal y libre de obstáculos.

1.6.2. Caseta para almacén de materiales, herramientas y útiles

Estas casetas deben situarse, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m del edificio en construcción o de cualquier otra caseta. Si no es posible mantener estas distancias, los materiales que componen la caseta serán incombustibles.

La caseta se colocará sobre una base resistente, no inundable y elevada del suelo, que presentará una superficie horizontal y libre de obstáculos.

Se tomarán, con carácter general, las siguientes medidas preventivas:

- Los distintos materiales, herramientas y útiles se almacenarán en recintos separados para los distintos oficios en los que vayan a utilizarse.
- Se seguirán las especificaciones de almacenamiento, tratamiento y uso de los productos, siguiendo las instrucciones del proveedor y fabricante, para evitar deterioros.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 259 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificar/verificar.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

- Se mantendrán las zonas de transporte limpias, iluminadas y sin obstáculos, para evitar posibles derrames.
- Estarán debidamente señalizadas según la normativa vigente en la materia.
- Se establecerán, en el correspondiente plan de emergencia de esta obra, las actuaciones y normas de seguridad a adoptar en caso de emergencia en las casetas para almacén de materiales, herramientas y útiles.

1.6.3. Zona de almacenamiento y acopio de materiales

En la zona de almacenamiento y acopio de materiales se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se situará, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la construcción.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.
- Se apilarán los materiales de manera ordenada sobre calzos de madera, de forma que la altura de almacenamiento no supere la indicada por el fabricante.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento y acopio de los materiales hasta el lugar de su utilización en la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

1.6.4. Zona de almacenamiento de residuos

Se habilitará una zona de almacenamiento limpia y ordenada, donde se depositarán los contenedores con los sistemas precisos de recogida de posibles derrames, todo ello según disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de residuos.

Se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se segregarán todos los residuos que sea posible, con el fin de no generar más residuos de los necesarios ni convertir en peligrosos, al mezclarlos, aquellos residuos que no lo son por separado.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento de residuos hasta la salida de la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

1.6.5. Grúa torre

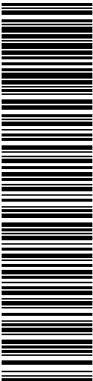
Para su ubicación y posterior utilización, se seguirán las instrucciones del fabricante en cuanto a las medidas de seguridad a adoptar durante las operaciones de montaje, uso y retirada de la instalación.

1.7. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia.

El cálculo de la superficie de los locales destinados a los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores, se ha obtenido en función del uso y del número medio de operarios que trabajarán simultáneamente, según las especificaciones del plan de ejecución de la obra.

Se llevarán las acometidas de energía eléctrica y de agua hasta los diferentes módulos provisionales de los diferentes servicios sanitarios y comunes que se vayan a instalar en esta obra, realizándose la instalación de saneamiento para evacuar las aguas procedentes de los mismos hacia la red general de alcantarillado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

1.7.1. Aseos

Estarán junto a los vestuarios y dispondrán de instalación de agua fría y caliente.

La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 inodoro por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción.
- 1 lavabo por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra.
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 espejo de dimensiones mínimas 40x50 cm por cada 10 trabajadores o fracción.
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

Las dimensiones mínimas de la cabina para inodoro o ducha serán de 1,20x1,00 m y 2,30 m de altura. Deben preverse las correspondientes reposiciones de jabón, papel higiénico y detergentes. Las cabinas tendrán fácil acceso y estarán próximas al área de trabajo, sin visibilidad desde el exterior, y estarán provistas de percha y puerta con cierre interior. Dispondrán de ventilación al exterior y, en caso de que no puedan conectarse a la red municipal de alcantarillado, se utilizarán retretes anaeróbicos.

1.7.2. Comedor

La dotación mínima prevista para el comedor es de:

- 1 fregadero con servicio de agua potable por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 mesa con asientos por cada 10 trabajadores o fracción.
- 1 horno microondas por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 frigorífico por cada 25 trabajadores o fracción.

Estará ubicado en lugar próximo a los de trabajo, separado de otros locales y de focos insalubres o molestos. Tendrá una altura mínima de 2,30 m, con iluminación, ventilación y temperatura adecuadas. El suelo, las paredes y el techo serán susceptibles de fácil limpieza. Dispondrá de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables, para cada trabajador.

Quedan prohibidos los comedores provisionales que no estén debidamente habilitados. En cualquier caso, todo comedor debe estar en buenas condiciones de limpieza y ventilación. A la salida del comedor se instalarán cubos de basura para la recogida selectiva de residuos orgánicos, vidrios, plásticos y papel, que serán depositados diariamente en los contenedores de los servicios municipales.

1.8. Instalación de asistencia a accidentados y primeros auxilios

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra.

Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

1.8.1. Medios de auxilio en obra

En la obra se dispondrá un botiquín en sitio visible y accesible a los trabajadores y debidamente equipado según las disposiciones vigentes en la materia, que regulan el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 261 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Su contenido mínimo será de:

- Un frasco conteniendo agua oxigenada.
- Un frasco conteniendo alcohol de 96°.
- Un frasco conteniendo tintura de yodo.
- Un frasco conteniendo mercurcromo.
- Un frasco conteniendo amoníaco.
- Una caja conteniendo gasa estéril.
- Una caja conteniendo algodón hidrófilo estéril.
- Una caja de apósitos adhesivos.
- Vendas.
- Un rollo de esparadrapo.
- Una bolsa de goma para agua y hielo.
- Una bolsa con guantes esterilizados.
- Antiespasmódicos.
- Analgésicos.
- Un par de tijeras.
- Tónicos cardíacos de urgencia.
- Un torniquete.
- Un termómetro clínico.
- Jeringuillas desechables.

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

1.8.2. Medidas en caso de emergencia

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

1.8.3. Presencia de los recursos preventivos del contratista

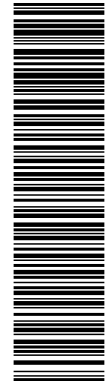
Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.

1.8.4. Llamadas en caso de emergencia



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

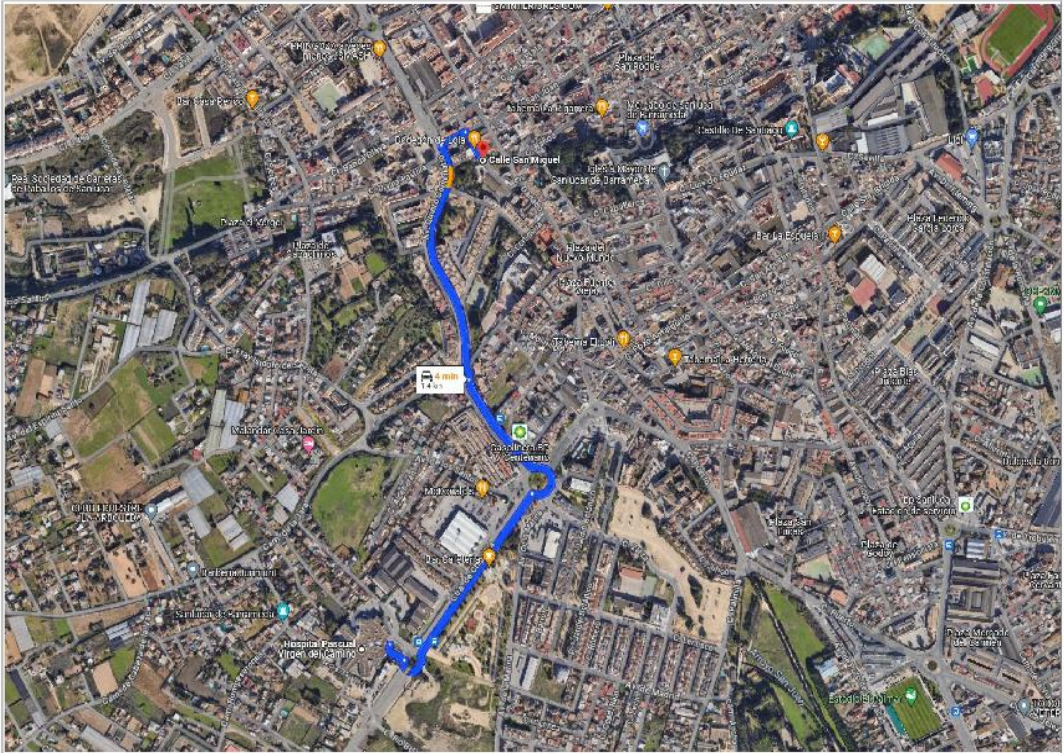
I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

En caso de emergencia por accidente, incendio, etc.
112
Hospital Pascual Virgen del Camino Ctra. Chipiona, Km 63.76, 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz) 956 04 80 00
Tiempo estimado: 4 minutos

ASPECTOS QUE DEBE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALIZA LA LLAMADA AL TELÉFONO DE EMERGENCIAS

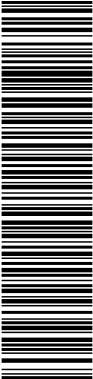
Especificar despacio y con voz muy clara:

- 1 ¿QUIÉN LLAMA?: Nombre completo y cargo que desempeña en la obra.
- 2 ¿DÓNDE ES LA EMERGENCIA?: identificación del emplazamiento de la obra.
- 3 ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL?: Personas implicadas y heridos, acciones emprendidas, etc.



COMUNICACIÓN A LOS EQUIPOS DE SALVAMENTO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Ambulancias	112
Bomberos	112
Policía nacional	112
Policía local	112
Guardia civil	112
Mutua de accidentes de trabajo	Por definir

COMUNICACIÓN AL EQUIPO TÉCNICO		
Jefe de obra	Por definir	Por definir
Responsable de seguridad de la empresa	Por definir	Por definir
Coordinador de seguridad y salud	Por definir	Por definir
Servicio de prevención de la obra	Por definir	Por definir

Nota: Se deberán situar copias de esta hoja en lugares fácilmente visibles de la obra, para la información y conocimiento de todo el personal.

1.9. Instalación contra incendios

En el anejo correspondiente al Plan de Emergencia se establecen las medidas de actuación en caso de emergencia, riesgo grave y accidente, así como las actuaciones a adoptar en caso de incendio.

Los recorridos de evacuación estarán libres de obstáculos, de aquí la importancia que supone el orden y la limpieza en todos los tajos.

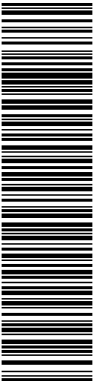
En la obra se dispondrá la adecuada señalización, con indicación expresa de la situación de extintores, recorridos de evacuación y de todas las medidas de protección contra incendios que se estimen oportunas.

Debido a que durante el proceso de construcción el riesgo de incendio proviene fundamentalmente de la falta de control sobre las fuentes de energía y los elementos fácilmente inflamables, se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se debe ejercer un control exhaustivo sobre el modo de almacenamiento de los materiales, incluyendo los de desecho, en relación a su cantidad y a las distancias respecto a otros elementos fácilmente combustibles.
- Se evitará toda instalación incorrecta, aunque sea de carácter provisional, así como el manejo inadecuado de las fuentes de energía, ya que constituyen un claro riesgo de incendio.

Los medios de extinción a utilizar en esta obra consistirán en mantas ignífugas, arena y agua, además de extintores portátiles, cuya carga y capacidad estarán en consonancia con la naturaleza del material combustible y su volumen.

Los extintores se ubicarán en las zonas de almacenamiento de materiales, junto a los cuadros eléctricos y en los lugares de trabajo donde se realicen operaciones de soldadura, oxicorte, pintura o barnizado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Quedará totalmente prohibido, dentro del recinto de la obra, realizar hogueras, utilizar hornillos de gas y fumar, así como ejecutar cualquier trabajo de soldadura y oxicorte en los lugares donde existan materiales inflamables.

Todas estas medidas han sido concebidas con el fin de que el personal pueda extinguir el incendio en su fase inicial o pueda controlar y reducir el incendio hasta la llegada de los bomberos, que deberán ser avisados inmediatamente.

1.9.1. Cuadro eléctrico

Se colocará un extintor de nieve carbónica CO2 junto a cada uno de los cuadros eléctricos que existan en la obra, incluso los de carácter provisional, en lugares fácilmente accesibles, visibles y debidamente señalizados.

1.9.2. Zonas de almacenamiento

Los almacenes de obra se situarán, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo. En caso de que se utilicen varias casetas provisionales, la distancia mínima aconsejable entre ellas será también de 10 m. Cuando no puedan mantenerse estas distancias, las casetas deberán ser no combustibles.

Los materiales que hayan de ser utilizados por oficios diferentes, se almacenarán, siempre que sea posible, en recintos separados. Los materiales combustibles estarán claramente discriminados entre sí, evitándose cualquier tipo de contacto de estos materiales con equipos y canalizaciones eléctricas.

Los combustibles líquidos se almacenarán en casetas independientes y dentro de recipientes de seguridad especialmente diseñados para tal fin.

Las sustancias combustibles se conservarán en envases cerrados con la identificación de su contenido mediante etiquetas fácilmente legibles.

Los espacios cerrados destinados a almacenamiento deberán disponer de ventilación directa y constante. Para extinguir posibles incendios, se colocará un extintor adecuado al tipo de material almacenado, situado en la puerta de acceso con una señal de peligro de incendio y otra de prohibido fumar.

Clase de fuego	Materiales a extinguir	Extintor recomendado
A	Materiales sólidos que forman brasas	Polvo ABC, Agua, Espuma y CO2
B	Combustibles líquidos (gasolinas, aceites, barnices, pinturas, etc.) Sólidos que funden sin arder (polietileno expandido, plásticos termoplásticos, PVC, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC, Espuma y CO2
C	Fuegos originados por combustibles gaseosos (gas natural, gas propano, gas butano, etc.) Fuegos originados por combustibles líquidos bajo presión (aceite de circuitos hidráulicos, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC y CO2
D	Fuegos originados por la combustión de metales inflamables y compuestos químicos (magnesio, aluminio en polvo, sodio, litio, etc.)	Consultar con el proveedor en función del material o materiales a extinguir

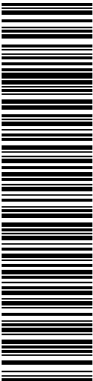
1.9.3. Casetas de obra

Se colocará en cada una de las casetas de obra, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, un extintor de polvo seco polivalente de eficacia 13-A.

1.9.4. Trabajos de soldadura

Se deberá tener especial cuidado en el mantenimiento de los equipos de soldadura.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 265 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Para extinguir fuegos incipientes ocasionados por partículas incandescentes originadas en operaciones de corte y soldadura, se esparcirá sobre el lugar recalentado arena abundante, que posteriormente se empapará con agua.

Se colocarán junto a la zona de trabajo, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, extintores de carro con agente extintor acorde con el tipo de fuego previsible.

En las fichas de seguridad que aparecen en los Anejos, se explicitan las circunstancias que requieren de extintor.

1.10. Señalización e iluminación de seguridad

1.10.1. Señalización

Se señalarán e iluminarán las zonas de trabajo, tanto diurnas como nocturnas, fijando en cada momento las rutas alternativas y los desvíos que en cada caso sean pertinentes.

Esta obra deberá comprender, al menos, la siguiente señalización:

- En los cuadros eléctricos general y auxiliar de obra, se instalarán las señales de advertencia de riesgo eléctrico.
- En las zonas donde exista peligro de incendio, como es el caso de almacenamiento de materiales combustibles o inflamables, se instalará la señal de prohibido fumar.
- En las zonas donde haya peligro de caída de altura, se utilizarán las señales de utilización obligatoria del arnés de seguridad.
- En las zonas de ubicación de los extintores, se colocarán las correspondientes señales para su fácil localización.
- Las vías de evacuación en caso de incendio estarán debidamente señalizadas mediante las correspondientes señales.
- En la zona de ubicación del botiquín de primeros auxilios, se instalará la correspondiente señal para ser fácilmente localizado.

No obstante, en caso de que pudieran surgir a lo largo de su desarrollo situaciones no previstas, se utilizará la señalización adecuada a cada circunstancia con el visto bueno del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Durante la ejecución de la obra deberá utilizarse, para la delimitación de las zonas donde exista riesgo, la cinta balizadora o malla de señalización, hasta el momento en que se instale definitivamente el sistema de protección colectiva y se coloque la señal de riesgo correspondiente. Estos casos se recogen en las fichas de unidades de obra.

1.10.2. Iluminación

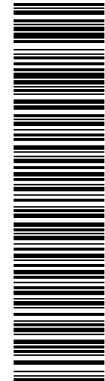
Se dispondrá la iluminación adecuada en las diferentes zonas de trabajo de la obra, bien sea natural o, si ésta fuera insuficiente, estableciéndose equipos de iluminación artificial con un grado de iluminación mínimo de 100 lux, de modo que se garantice la realización de los trabajos con seguridad.

Los aparatos de iluminación mediante elementos portátiles, focos, lámparas o proyectores, dispondrán de mango aislante, el casquillo no será metálico y se alimentarán a una tensión máxima de 24 voltios (tensión de seguridad), con un grado de protección mínima IP 447.

Los aparatos para la iluminación de las zonas de trabajo se situarán a una altura en torno a los 2 m, medidos desde la superficie de apoyo de los trabajadores. Siempre que sea posible, la iluminación se efectuará de forma cruzada para evitar posibles sombras.

Las masas de los receptores fijos de alumbrado se conectarán a la red general de tierra mediante el correspondiente conductor de protección.

Las tomas de corriente y prolongadores utilizados en estas instalaciones no serán intercambiables con otros elementos similares utilizados en instalaciones de voltaje superior.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

1.11. Riesgos laborales

1.11.1. Relación de riesgos considerados en esta obra

Con el fin de unificar criterios y servir de ayuda en el proceso de identificación de los riesgos laborales, se aporta una relación de aquellos riesgos que pueden presentarse durante el transcurso de esta obra, con su código, icono de identificación, tipo de riesgo y una definición resumida.

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
01		Caída de personas a distinto nivel.	Incluye tanto las caídas desde puntos elevados, tales como edificios, árboles, máquinas o vehículos, como las caídas en excavaciones o pozos y las caídas a través de aberturas.
02		Caída de personas al mismo nivel.	Incluye caídas en lugares de paso o superficies de trabajo y caídas sobre o contra objetos.
03		Caída de objetos por desplome.	El riesgo existe por la posibilidad de desplome o derrumbamiento de: estructuras elevadas, pilas de materiales, tabiques, hundimientos de forjados por sobrecarga, hundimientos de masas de tierra, rocas en corte de taludes, zanjas, etc.
04		Caída de objetos por manipulación.	Posibilidad de caída de objetos o materiales sobre un trabajador durante la ejecución de trabajos o en operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos, siempre que el accidentado sea la misma persona a la cual le caiga el objeto que estaba manipulando.
05		Caída de objetos desprendidos.	Posibilidad de caída de objetos que no se están manipulando y se desprenden de su situación. Ejemplos: piezas cerámicas en fachadas, tierras de excavación, aparatos suspendidos, conductos, objetos y herramientas dejados en puntos elevados, etc.
06		Pisadas sobre objetos.	Riesgo de lesiones (torceduras, esguinces, pinchazos, etc.) por pisar o tropezar con objetos abandonados o irregularidades del suelo, sin producir caída. Ejemplos: herramientas, escombros, recortes, residuos, clavos, desniveles, tubos, cables, etc.
07		Choque contra objetos inmóviles.	Considera al trabajador como parte dinámica, es decir, que interviene de forma directa y activa, golpeándose contra un objeto que no estaba en movimiento.
08		Choque contra objetos móviles.	Posibilidad de recibir un golpe por partes móviles de maquinaria fija y objetos o materiales en manipulación o transporte. Ejemplos: elementos móviles de aparatos, brazos articulados, carros deslizantes, mecanismos de pistón, grúas, transporte de materiales, etc.
09		Golpe y corte por objetos o herramientas.	Posibilidad de lesión producida por objetos cortantes, punzantes o abrasivos, herramientas y útiles manuales, etc. Ejemplos: herramientas manuales, cuchillas, destornilladores, martillos, lijas, cepillos metálicos, muelos, aristas vivas, cristales, sierras, cizallas, etc.
10		Proyección de fragmentos o partículas.	Riesgo de lesiones producidas por piezas, fragmentos o pequeñas partículas. Comprende los accidentes debidos a la proyección sobre el trabajador de partículas o fragmentos procedentes de una máquina o herramienta.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea

estudios y proyectos

Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud
1. Memoria

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
11		Atrapamiento por objetos.	Posibilidad de sufrir una lesión por atrapamiento de cualquier parte del cuerpo por mecanismos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales, tales como engranajes, rodillos, correas de transmisión, mecanismos en movimiento, etc.
12		Aplastamiento por vuelco de máquinas.	Posibilidad de sufrir una lesión por aplastamiento debido al vuelco de maquinaria móvil, quedando el trabajador atrapado por ella.
13		Sobreesfuerzo.	Posibilidad de lesiones músculo-esqueléticas y/o fatiga física al producirse un desequilibrio entre las exigencias de la tarea y la capacidad física del individuo. Ejemplos: manejo de cargas a brazo, amasado, lijado manual, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos, etc.
14		Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Posibilidad de daño por permanencia en ambiente con calor o frío excesivos. Ejemplos: hornos, calderas, cámaras frigoríficas, etc.
15		Contacto térmico.	Riesgo de quemaduras por contacto con superficies o productos calientes o fríos. Ejemplos: estufas, calderas, tuberías, sopletes, resistencias eléctricas, etc.
16		Contacto eléctrico.	Daños causados por descarga eléctrica al entrar en contacto con algún elemento sometido a tensión eléctrica. Ejemplos: conexiones, cables y enchufes en mal estado, soldadura eléctrica, etc.
17		Exposición a sustancias nocivas.	Posibilidad de lesiones o afecciones producidas por la inhalación, contacto o ingestión de sustancias perjudiciales para la salud. Se incluyen las asfixias y los ahogos.
18		Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Posibilidad de lesiones producidas por contacto directo con sustancias agresivas. Ejemplos: ácidos, álcalis (sosa cáustica, cal viva, cemento, etc.).
19		Exposición a radiaciones.	Posibilidad de lesión o afección por la acción de radiaciones. Ejemplos: rayos X, rayos gamma, rayos ultravioleta en soldadura, etc.
20		Explosión.	Posibilidad de que se produzca una mezcla explosiva del aire con gases o sustancias combustibles o estallido de recipientes a presión. Ejemplos: gases de butano o propano, disolventes, calderas, etc.
21		Incendio.	Accidentes producidos por efectos del fuego o sus consecuencias.
22		Afección causada por seres vivos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción sobre el organismo de animales, contaminantes biológicos y otros seres vivos. Ejemplos: Mordeduras de animales, picaduras de insectos, parásitos, etc.
23		Atropello con vehículos.	Posibilidad de sufrir una lesión por golpe o atropello por un vehículo (perteneciente o no a la empresa) durante la jornada laboral. Incluye los accidentes de tráfico en horas de trabajo y excluye los producidos al ir o volver del trabajo.
24		Exposición a agentes químicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes químicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, por absorción cutánea, por contacto directo, por ingestión o por penetración por vía parenteral a través de heridas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
25		Exposición a agentes físicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción del ruido o del polvo.
26		Exposición a agentes biológicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes biológicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, mediante la inhalación de bioaerosoles, por el contacto con la piel y las mucosas o por inoculación con material contaminado (vía parenteral).
27		Exposición a agentes psicosociales.	Incluye los riesgos provocados por la deficiente organización del trabajo, que puede provocar situaciones de estrés excesivo que afecten a la salud de los trabajadores.
28		Derivado de las exigencias del trabajo.	Incluye los riesgos derivados del estrés de carga o postural, factores ambientales, estrés mental, horas extra, turnos de trabajo, etc.
29		Personal.	Incluye los riesgos derivados del estilo de vida del trabajador y de otros factores socioestructurales (posición profesional, nivel de educación y social, etc.).
30		Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	Incluye los riesgos derivados de la falta de limpieza en las instalaciones de obra correspondientes a vestuarios, comedores, aseos, etc.
31		Otros.	

Los riesgos considerados son los reseñados por la estadística del "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

1.11.2. Relación de riesgos evitables

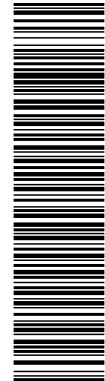
A continuación, se identifican los riesgos laborales evitables, indicándose las medidas preventivas a adoptar para que sean evitados en su origen, antes del comienzo de los trabajos en la obra.

Entre los riesgos laborales evitables de carácter general destacamos los siguientes, omitiendo el prolijo listado ya que todas estas medidas están incorporadas en las fichas de maquinaria, pequeña maquinaria, herramientas manuales, equipos auxiliares, etc., que se recogen en los Anejos.


Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
Los originados por el uso de máquinas sin mantenimiento preventivo.	Control de sus libros de mantenimiento.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles.	Control del buen estado de las máquinas, apartando de la obra aquellas que presenten cualquier tipo de deficiencia.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos.	Exigencia de que todas las máquinas estén dotadas de doble aislamiento o, en su caso, de toma de tierra de las carcasas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y con la red de toma de tierra general eléctrica.

1.11.3. Relación de riesgos no evitables

Por último, se indica la relación de los riesgos no evitables o que no pueden eliminarse. Estos riesgos se exponen en el anejo de fichas de seguridad de cada una de las unidades de obra previstas, con la descripción



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

de las medidas de prevención correspondientes, con el fin de minimizar sus efectos o reducirlos a un nivel aceptable.

1.12. Trabajos que implican riesgos especiales

En la obra objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud concurren los riesgos especiales que suelen presentarse en la demolición de la estructura, cerramientos y cubiertas y en el propio montaje de las medidas de seguridad y de protección. Cabe destacar:

- Montaje de forjado, especialmente en los bordes perimetrales.
- Ejecución de cerramientos exteriores.
- Formación de los antepechos de cubierta.
- Colocación de horcas y redes de protección.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Disposición de plataformas voladas.
- Elevación y acople de los módulos de andamiaje para la ejecución de las fachadas.

1.13. Trabajos posteriores de conservación, reparación o mantenimiento.


La utilización de los medios de seguridad y salud en estos trabajos responderá a las necesidades de cada momento, surgidas como consecuencia de la ejecución de los cuidados, reparaciones o actividades de mantenimiento que durante el proceso de explotación se lleven a cabo, siguiendo las indicaciones del manual de uso y mantenimiento.

El edificio ha sido dotado de vías de acceso a las zonas de cubierta donde se puedan ubicar posibles instalaciones de captación solar, aparatos de aire acondicionado o antenas de televisión, habiéndose estudiado en todo caso su colocación, durante la obra, en lugares lo más accesibles posible.


Los trabajos posteriores que entrañan mayores riesgos son aquellos asociados a la necesidad de un proyecto específico, en el que se incluirán las correspondientes medidas de seguridad y salud a adoptar para su realización, siguiendo las disposiciones vigentes en el momento de su redacción.

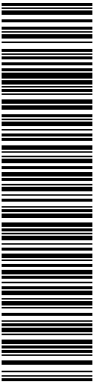
A continuación, se incluye un listado donde se analizan algunos de los típicos trabajos que podrían realizarse una vez entregado el edificio. El objetivo de este listado es el de servir como guía para el futuro técnico redactor del proyecto específico, que será la persona que tenga que estudiar en cada caso las actividades a realizar y plantear las medidas preventivas a adoptar.

Trabajos: Limpieza o reparación de tuberías, arquetas o pozos de la red de saneamiento.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se comprobará la ausencia de gases explosivos y se dotará al personal especializado de los equipos de protección adecuados.

Trabajos: Limpieza o reparación de cerramiento de fachada, arreglo de cornisas, revestimientos o defensas exteriores, limpieza de sumideros o cornisas, sustitución de tejas y demás reparaciones en la cubierta.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
01		Caída de personas a distinto nivel.	Se colocarán medios auxiliares seguros, creando plataformas de trabajo estables y con barandillas de protección.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

I. Estudio de seguridad y salud

1. Memoria

Trabajos: Limpieza o reparación de cerramiento de fachada, arreglo de cornisas, revestimientos o defensas exteriores, limpieza de sumideros o cornisas, sustitución de tejas y demás reparaciones en la cubierta.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
05		Caída de objetos desprendidos.	Acotación con vallas que impidan el paso de personas a través de las zonas de peligro de caída de objetos, sobre la vía pública o patios interiores.

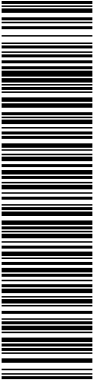
Trabajos: Aplicación de pinturas y barnices.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se realizarán con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

Aquellos otros trabajos de mantenimiento realizados por una empresa especializada que tenga un contrato con la propiedad del inmueble, como pueda ser el mantenimiento de los ascensores, se realizarán siguiendo los procedimientos seguros establecidos por la propia empresa y por la normativa vigente en cada momento, siendo la empresa la responsable de hacer cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo que afecten a la actividad desarrollada por sus trabajadores.

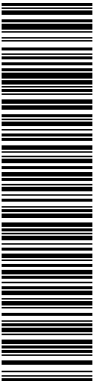
Para el resto de actividades que vayan a desarrollarse y no necesiten de la redacción de un proyecto específico, tales como la limpieza y mantenimiento de los falsos techos, la sustitución de luminarias, etc., se seguirán las pautas indicadas en esta memoria para la ejecución de estas mismas unidades de obra.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 271 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

2.1. Introducción

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra " Reformado de P. Básico y P. de Ejecución 16 viviendas unifamiliares adosadas.", situada en las calles las Melias, Cies y Tabarca (Sevilla), según el proyecto redactado por Juan Luis Sánchez Aragón. Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

2.2. Legislación vigente aplicable a esta obra

A continuación se expone la normativa y legislación en materia de seguridad y salud aplicable a esta obra.

2.2.1. Y. Seguridad y salud

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada por:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

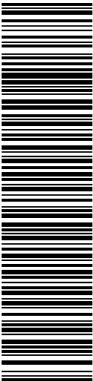
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 273 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada por:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desarrollada por:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

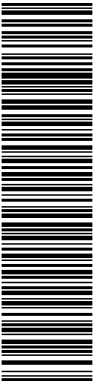
B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 274 de 816	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Completado por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

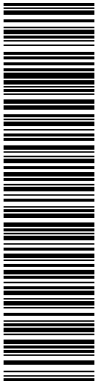
Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 275 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completado por:

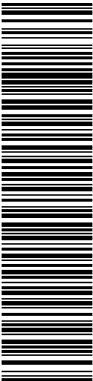
Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 276 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

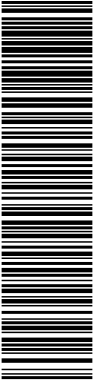
Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.
B.O.E.: 25 de agosto de 2007
Corrección de errores.
B.O.E.: 12 de septiembre de 2007



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Registro de coordinadores y coordinadoras en materia de seguridad y salud, con formación preventiva especializada en las obras de construcción, de la Comunidad Autónoma de Andalucía

Decreto 166/2005, de 12 de julio, de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
B.O.J.A.: 4 de agosto de 2005

- 2.2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva**
- 2.2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios**

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009
Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 22 de mayo de 2010
Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001
Completado por:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completado por:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

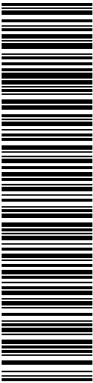
Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificado por:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 279 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.
B.O.E.: 6 de marzo de 1997
Completado por:
Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial
Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.
B.O.E.: 29 de junio de 1999

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 12 de junio de 1997
Corrección de errores:
Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 18 de julio de 1997
Completado por:
Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006
Completado por:
Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.2.1.3. YM. Medicina preventiva y primeros auxilios

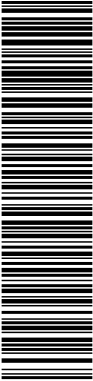
2.2.1.3.1. YMM. Material médico

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social
Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.2.1.4. YP. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

DB-HS Salubridad
Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 280 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 28 de marzo de 2006
Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de octubre de 2007
Corrección de errores.
B.O.E.: 25 de enero de 2008
Modificado por:
Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre
Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de abril de 2009

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.
B.O.E.: 18 de julio de 2003

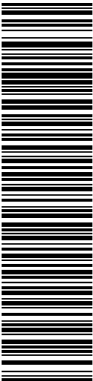
Medidas para el control y la vigilancia higiénico-sanitarias de instalaciones de riesgo en la transmisión de la legionelosis y se crea el registro oficial de establecimientos y servicios biocidas de Andalucía

Decreto 287/2002, de 26 de noviembre, de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.
B.O.J.A.: 7 de diciembre de 2002

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002
Modificado por:
Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03
Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.
B.O.E.: 5 de abril de 2004
Completado por:
Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico
Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 281 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desarrollado por:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificado por:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

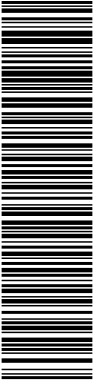
2.2.1.5. YS. Señalización provisional de obras

2.2.1.5.1. YSB. Balizamiento

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.5.2. YSV. Señalización vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.2.1.5.3. YSS. Señalización de seguridad y salud

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 283 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006
Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicación de la normativa: responsabilidades

En cumplimiento de la legislación en materia de prevención de riesgos laborales, las empresas intervinientes en la obra, ya sean contratistas o subcontratistas, realizarán la actividad preventiva atendiendo a los siguientes criterios de carácter general:

2.3.1. Organización de la actividad preventiva de las empresas

2.3.1.1. Servicio de Prevención

Las empresas podrán tener un servicio de prevención propio, mancomunado o ajeno, que deberá estar en condiciones de proporcionar el asesoramiento y el apoyo que éstas precisen, según los riesgos que pueden presentarse durante la ejecución de las obras. Para ello se tendrá en consideración:

- El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
- La evaluación de los factores de riesgo que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores en los términos previstos en la ley.
- La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
- La formación e información a los trabajadores, para garantizar que en cada fase de la obra puedan realizar sus tareas en perfectas condiciones de salud.
- La prestación de los primeros auxilios y el cumplimiento de los planes de emergencia.
- La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

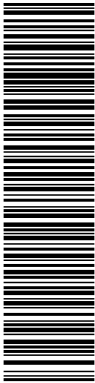
2.3.1.2. Delegado de Prevención

Las empresas tendrán uno o varios Delegados de Prevención, en función del número de trabajadores que posean en plantilla. Éstos serán los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

2.3.1.3. Comité de Seguridad y Salud

Si la empresa tiene más de 50 trabajadores, se constituirá un comité de seguridad y salud en los términos descritos por la ley. En caso contrario, se constituirá antes del inicio de la obra una Comisión de Seguridad formada por un representante de cada empresa subcontratista, un técnico de prevención como recurso preventivo de la empresa contratista y el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, designado por el promotor.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 284 de 816	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

2.3.1.4. Vigilancia de la salud de los trabajadores por parte de las empresas

La empresa constructora contratará los servicios de una entidad independiente, cuya misión consiste en la vigilancia de la salud de los trabajadores mediante el seguimiento y control de sus reconocimientos médicos, con el fin de garantizar que puedan realizar las tareas asignadas en perfectas condiciones de salud.

2.3.1.5. Formación de los trabajadores en materia preventiva

La empresa constructora contratará los servicios de un centro de formación o de un profesional competente para ello, que imparta y acredite la formación en materia preventiva a los trabajadores, con el objeto de garantizar que, en cada fase de la obra, todos los trabajadores tienen la formación necesaria para ejecutar sus tareas, conociendo los riesgos de las mismas, de modo que puedan colaborar de forma activa en la prevención y control de dichos riesgos.

2.3.1.6. Información a los trabajadores sobre el riesgo

Mediante la presentación al contratista de este estudio de seguridad y salud, se considera cumplida la responsabilidad del promotor, en cuanto al deber de informar adecuadamente a los trabajadores sobre los riesgos que puede entrañar la ejecución de las obras.

Es responsabilidad de las empresas intervinientes en la obra realizar la evaluación inicial de riesgos y el plan de prevención de su empresa, teniendo la obligación de informar a los trabajadores del resultado de los mismos.

2.3.2. Reuniones de coordinación de seguridad

Todas las empresas intervinientes en esta obra tienen la obligación de cooperar y coordinar su actividad preventiva. Para tal fin, se realizarán las reuniones de coordinación de seguridad que se estimen oportunas.

El empresario titular del centro de trabajo tiene la obligación de informar e instruir a los otros empresarios (subcontratistas) sobre los riesgos detectados y las medidas a adoptar.

La Empresa principal está obligada a vigilar que los contratistas y subcontratistas cumplan la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales. Así mismo, los trabajadores autónomos que desarrollen actividades en esta obra tienen el deber de informarse e instruirse debidamente, y de cooperar activamente en la prevención de los riesgos laborales.

Se organizarán reuniones de coordinación, dirigidas por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, en las que se informará al contratista principal y a todos los representantes de las empresas subcontratistas, de los riesgos que pueden presentarse en cada una de las fases de ejecución según las unidades de obra proyectadas.

Los riesgos asociados a cada unidad de obra se detallan en las correspondientes fichas de los anejos a la memoria.

2.3.3. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

2.3.4. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá ser nombrado por el promotor en todos aquellos casos en los que interviene más de una empresa, o bien una empresa y trabajadores autónomos o varios trabajadores autónomos. Debe asumir la responsabilidad y el encargo de las tareas siguientes:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 285 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

Se compromete, además, a cumplir su función en estrecha colaboración con los diferentes agentes que intervienen en el proceso constructivo. Cualquier divergencia entre ellos será planteada ante el promotor.

2.3.5. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra

Con el fin de minimizar los riesgos inherentes a todo proceso constructivo, se reseñan algunos principios generales que deben tenerse presentes durante la ejecución de esta obra:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- La elección correcta y adecuada del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta las condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento y circulación.
- La correcta manipulación de los distintos materiales y la adecuada utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, así como su control previo a la puesta en servicio, con objeto de corregir los defectos que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- El correcto almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La cooperación efectiva entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.

2.3.6. Deberes de información del promotor, de los contratistas y de otros empresarios

En relación con las obligaciones de información de los riesgos por parte del empresario titular, antes del inicio de cada actividad el coordinador de seguridad y salud dará las oportunas instrucciones al contratista principal sobre los riesgos existentes en relación con los procedimientos de trabajo y la organización necesaria de la obra, para que su ejecución se desarrolle de acuerdo con las instrucciones contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

La empresa contratista principal, y todas las empresas intervinientes, contribuirán a la adecuada información del coordinador de seguridad y salud, incorporando las disposiciones técnicas por él propuestas en las opciones arquitectónicas, técnicas y/o organizativas contenidas en el proyecto de ejecución, o bien planteando medidas alternativas de una eficacia equivalente o mejorada.

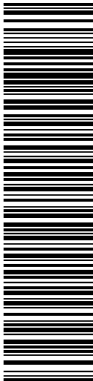
2.3.7. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas

Los contratistas y subcontratistas están obligados a cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud, así como la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, durante la ejecución de la obra. Además, deberán informar a los trabajadores autónomos de todas las medidas que hayan de adoptarse en relación a su seguridad y salud.

Cuando concurran varias empresas en la obra, la empresa contratista principal tiene el deber de velar por el cumplimiento de la normativa de prevención. Para ello, exigirá a las empresas subcontratistas que acrediten haber realizado la evaluación de riesgos y la planificación preventiva de las obras para las que se les ha contratado y que hayan cumplido con sus obligaciones de formar e informar a sus respectivos trabajadores de los riesgos que entrañan las tareas que desempeñan en la obra.

La empresa contratista principal comprobará que se han establecido los medios necesarios para la correcta coordinación de los trabajos cuya realización simultánea pueda agravar los riesgos.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 286 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

2.3.8. Obligaciones de los trabajadores autónomos y de los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra

Los trabajadores autónomos y los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra, han de utilizar equipamientos de protección individual apropiados al riesgo que se ha de prevenir y adecuados al entorno de trabajo. Así mismo, habrán de responder a las prescripciones de seguridad y salud propias de los equipamientos de trabajo que el contratista pondrá a disposición de los trabajadores.

2.3.9. Responsabilidad, derechos y deberes de los trabajadores

Se reseñan las responsabilidades, los derechos y los deberes más relevantes, que afectan a los trabajadores que intervengan en la obra.

Derechos de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Estar debidamente formados para manejar los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas con las que realizarán los trabajos en la obra.
- Disponer de toda la información necesaria sobre los riesgos laborales relacionados con su labor, recibiendo formación periódica sobre las buenas prácticas de trabajo.
- Estar debidamente provistos de la ropa de trabajo y de los equipos de protección individual, adecuados al tipo de trabajo a realizar.
- Ser informados de forma adecuada y comprensible, pudiendo plantear propuestas alternativas en relación a la seguridad y salud, en especial sobre las previsiones del plan de seguridad y salud.
- Poder consultar y participar activamente en la prevención de los riesgos laborales de la obra.
- Poder dirigirse a la autoridad competente.
- Interrumpir el trabajo en caso de peligro serio.

Deberes y responsabilidades de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas manuales con los que desarrollarán su actividad en obra, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles.
- Utilizar correctamente y hacer buen uso de los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- Controlar y comprobar, antes del inicio de los trabajos, que los accesos a la zona de trabajo son los adecuados, que la zona de trabajo se encuentra debidamente delimitada y señalizada, que están montadas las protecciones colectivas reglamentarias y que los equipos de trabajo a utilizar se encuentran en buenas condiciones de uso.
- Contribuir al cumplimiento de sus obligaciones establecidas por la autoridad competente, así como las del resto de trabajadores, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- Consultar de inmediato con su superior jerárquico directo cualquier duda sobre el método de trabajo a emplear, no comenzando una tarea sin antes tener conocimiento de su correcta ejecución.
- Informar a su superior jerárquico directo de cualquier peligro o práctica insegura que se observe en la obra.
- No desactivar los dispositivos de seguridad existentes en la obra y utilizarlos de forma correcta.
- Transitar por la obra prestando la mayor atención posible, evitando discurrir junto a máquinas y vehículos o bajo cargas suspendidas.
- No fumar en el lugar de trabajo.
- Obedecer las instrucciones del empresario en lo que concierne a la seguridad y salud.
- Responsabilizarse de sus actos personales.

2.3.10. Normas preventivas de carácter general a adoptar por parte de los trabajadores durante la ejecución de esta obra

La formación e información de los trabajadores sobre los riesgos laborales y los métodos de trabajo seguro a utilizar durante la ejecución de la obra, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos y en la reducción de los accidentes laborales que pueden ocasionarse en la obra.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 287 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

El contratista principal y el resto de los empresarios subcontratistas y trabajadores autónomos, están legalmente obligados a formar al personal a su cargo en el método de trabajo seguro, con el fin de que todos los trabajadores conozcan:

- Los riesgos propios de la actividad laboral que desempeñan.
- Los procedimientos de trabajo seguro que deben aplicar.
- La utilización correcta de las protecciones colectivas y el cuidado que deben dispensarles.
- El uso correcto de los equipos de protección individual necesarios para su trabajo.

2.3.10.1. Normas generales

Se pretende identificar las normas preventivas más generales que han de observar los trabajadores de la obra durante su jornada de trabajo, independientemente de su oficio.

Será requisito imprescindible, antes de comenzar cualquier trabajo en la obra, que hayan sido previamente dispuestas y verificadas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de seguridad pertinentes. En tal sentido, deberán estar:

- Colocadas las protecciones colectivas necesarias y comprobadas por personal cualificado.
- Señalizadas, acotadas y delimitadas las zonas afectadas.
- Dotados los trabajadores de los equipos de protección individual necesarios y de la ropa de trabajo adecuada.
- Los tajos limpios de sustancias, de elementos punzantes, salientes, abrasivos, resbaladizos u otros que supongan cualquier riesgo para los trabajadores.
- Advertidos y debidamente formados e instruidos todos los trabajadores.
- Adoptadas todas las medidas de seguridad que sean necesarias en cada caso.

Una vez dispuestas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de prevención necesarias, se comprobarán periódicamente, manteniéndose y conservando durante todo el tiempo que hayan de permanecer en obra, siguiendo las instrucciones del fabricante.

Durante la ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se seguirán en todo momento las indicaciones del pliego de condiciones técnicas particulares del proyecto de ejecución y las órdenes e instrucciones de la dirección facultativa, en relación al proceso de ejecución de la obra.
- Se observarán las prescripciones del presente ESS, las normas contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud y las órdenes e instrucciones dictadas por el responsable del seguimiento y control del mismo, que afecten a la seguridad y salud de los trabajadores.
- Habrán de ser revisadas e inspeccionadas las medidas de seguridad y salud adoptadas, según la periodicidad definida en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Una vez finalizados los trabajos de ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se dispondrán los equipos de protección colectiva y las medidas de seguridad necesarias para evitar nuevas situaciones potenciales de riesgo.
- Se trasladarán a los trabajadores las instrucciones y las advertencias que se consideren oportunas, sobre el correcto uso, conservación y mantenimiento de la parte de obra ejecutada, así como sobre las protecciones colectivas y medidas de seguridad dispuestas.
- Se retirarán del lugar o área de trabajo, los equipos, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, los materiales sobrantes y los escombros generados.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 288 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4AB779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

2.3.10.2. Lugares de trabajo situados por encima o por debajo del nivel del suelo

Los lugares de trabajo de la obra, bien sean móviles o fijos, situados por encima o por debajo del nivel del suelo, deberán ser sólidos y estables. Antes de su utilización se debe comprobar:

- El número de trabajadores que los van a ocupar.
- Las cargas máximas a soportar y su distribución en superficie.
- Las acciones exteriores que puedan influirles.

Con el fin de evitar cualquier desplazamiento del conjunto o parte del mismo, deberá garantizarse su estabilidad mediante elementos de fijación apropiados y seguros.

Deberán disponer de un adecuado mantenimiento técnico que verifique su estabilidad y solidez, procediendo a su limpieza periódica para garantizar las condiciones de higiene requeridas para su correcto uso.

2.3.10.3. Puestos de trabajo

El empresario deberá adaptar el trabajo a las condiciones particulares del operario, así como a la elección de los equipos y métodos de trabajo, con vistas a atenuar el trabajo monótono y repetitivo, que puede ser una fuente de accidentes y repercutir negativamente en la salud de los trabajadores de la obra.

Todos los trabajadores que intervengan en la obra deberán tener la capacitación y cualificación adecuadas a su categoría profesional y a los trabajos o actividades que hayan de desarrollar, de modo que no se permitirá la ejecución de trabajos por operarios que no posean la preparación y formación profesional suficientes.

2.3.10.4. Zonas de riesgo especial

Las zonas de la obra que entrañen riesgos especiales, tales como almacenes de productos inflamables o centros de transformación, entre otros, deberán estar equipadas con dispositivos de seguridad que eviten que los trabajadores no autorizados puedan acceder a ellas.

Cuando los trabajadores autorizados entren en las zonas de riesgo especial, se deberán tomar las medidas de seguridad pertinentes, pudiendo acceder sólo aquellos trabajadores que hayan recibido información y formación adecuadas.

Las zonas de riesgo especial deberán estar debidamente señalizadas de modo visible e inteligible.

2.3.10.5. Zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación

Las zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación de la obra, incluidas escaleras y pasarelas, deberán estar diseñadas, situadas, acondicionadas y preparadas para su uso, de modo que puedan utilizarse con facilidad y con plena seguridad, conforme al uso al que se les haya destinado.

Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación dentro de la obra, deberán preverse unas distancias de seguridad o medios de protección adecuados para los peatones.

Aquellos lugares de la obra por los que deban circular los trabajadores y que supongan un riesgo para ellos, deberán disponer de pasarelas con un ancho mínimo de 60 cm.

Las rampas de las escaleras que comuniquen los distintos niveles, deberán disponer de peldaños desde el mismo momento de su construcción.

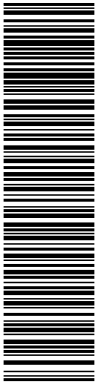
Ninguna puerta de acceso a los puestos de trabajo o a las distintas plantas del edificio en construcción permanecerá cerrada, de modo que no pueda impedir la salida de los operarios durante el horario de trabajo.

Las vías de circulación destinadas a vehículos y máquinas deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, accesos, pasos de peatones, pasillos y escaleras.

Las zonas de tránsito y las vías de circulación deberán estar debidamente marcadas, señalizadas e iluminadas, manteniéndose siempre libres de objetos u obstáculos que impidan su correcta utilización.

Las puertas de acceso a las escaleras de la obra no se abrirán directamente sobre sus peldaños, sino sobre los descansillos o rellanos.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 289 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Todas aquellas zonas que, de manera provisional, queden sin protección, serán cerradas, condenadas y debidamente señalizadas, para evitar la presencia de trabajadores en dichas zonas.

2.3.10.6. Orden y limpieza de la obra

Las vías de circulación interna, las zonas de tránsito, los locales y lugares de trabajo, así como los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores, deberán mantenerse siempre en buen estado de salubridad, para lo cual se realizará la limpieza periódica de los mismos.

2.4. Agentes intervinientes en la organización de la seguridad en la obra

Es conveniente que todos los agentes intervinientes en la obra conozcan tanto sus obligaciones como las del resto de los agentes, con el objeto de que puedan ser coordinados e integrados en la consecución de un mismo fin.

2.4.1. Promotor de las obras

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo estudio de seguridad y salud, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, facilitando copias a las empresas contratistas y subcontratistas y a los trabajadores autónomos contratados directamente por el promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de seguridad y salud previamente al comienzo de las obras.

El promotor tendrá la consideración de contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma.

El promotor está obligado a abonar al contratista, previa certificación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y en su defecto de la dirección facultativa, las unidades de obra incluidas en el ESS.

2.4.2. Contratista

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

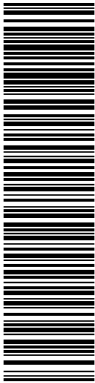
Recibe el encargo directamente del promotor y ejecutará las obras según el proyecto técnico.

Habrá de presentar un plan de seguridad y salud redactado en base al presente ESS y al proyecto de ejecución de obra, para su aprobación por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, independientemente de que exista un contratista principal, subcontratistas o trabajadores autónomos, antes del inicio de los trabajos en esta obra.

No podrán iniciarse las obras hasta la aprobación del correspondiente plan de seguridad y salud por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Éste comunicará a la dirección facultativa de la obra la existencia y contenido del plan de seguridad y salud finalmente aprobado.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de seguridad y salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Designará un delegado de prevención, que coordine junto con el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, los medios de seguridad y salud laboral previstos en este ESS.

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales, durante la ejecución de la obra.

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.

Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

2.4.3. Subcontratista

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

Es contratado por el contratista, estando obligado a conocer, adherirse y cumplir las directrices contenidas en el plan de seguridad y salud.

2.4.4. Trabajador autónomo

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Aportará su manual de prevención de riesgos a la empresa que lo contrate, pudiendo adherirse al plan de seguridad y salud del contratista o del subcontratista, o bien realizar su propio plan de seguridad y salud relativo a la parte de la obra contratada.

Cumplirá las condiciones de trabajo exigibles en la obra y las prescripciones contenidas en el plan de seguridad y salud.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

2.4.5. Trabajadores por cuenta ajena

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

La consulta y la participación de los trabajadores o de sus representantes, se realizarán de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 291 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

1. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

2.4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.

2.4.7. Proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

2.4.8. Dirección facultativa

Se entiende como dirección facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del promotor, no eximen en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

2.4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

2.4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

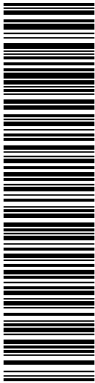
El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el promotor, que forma parte de la Dirección Facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

2.5. Documentación necesaria para el control de la seguridad en la obra

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 292 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

2.5.1. Estudio de seguridad y salud

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

2.5.2. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el Estudio de seguridad y salud, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio de seguridad y salud.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la Dirección Facultativa.

2.5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud

El plan de seguridad y salud elaborado por el contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la Dirección Facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

2.5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

Deberá exponerse en la obra en lugar visible y se mantendrá permanentemente actualizada en el caso de que se produzcan cambios no identificados inicialmente.

2.5.5. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la Dirección Facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 293 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la demolición deberá notificar al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.

2.5.6. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la Dirección Facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el contratista de la obra.

2.5.7. Libro de visitas

El libro de visitas deberá estar en obra, a disposición permanente de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

El primer libro lo habilitará el Jefe de la Inspección de la provincia en que se encuentre la obra. Para habilitar el segundo o los siguientes, será necesario presentar el anterior. En caso de pérdida o destrucción, el representante legal de la empresa deberá justificar por escrito los motivos y las pruebas. Una vez agotado un libro, se conservará durante 5 años, contados desde la última diligencia.

2.5.8. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

Al libro de subcontratación tendrán acceso el promotor, la Dirección Facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

2.6. Criterios de medición, valoración, certificación y abono de las unidades de obra de seguridad y salud

2.6.1. Mediciones y presupuestos

Se seguirán los criterios de medición definidos para cada unidad de obra del ESS.

Los errores que pudieran encontrarse en el estado de mediciones o en el presupuesto, se aclararán y se resolverán en presencia del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, antes de la ejecución de la unidad de obra que contuviese dicho error.

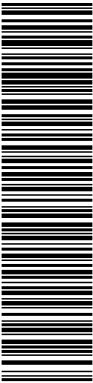
Las unidades de obra no previstas darán lugar a la oportuna elaboración de un precio contradictorio, el cual deberá haber sido aprobado por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra antes de acometer el trabajo.

2.6.2. Certificaciones

Las certificaciones de los trabajos de Seguridad y Salud se realizarán a través de relaciones valoradas de las unidades de obra totalmente ejecutadas, en los términos pactados en el correspondiente contrato de obra.

Salvo que se indique lo contrario en las estipulaciones del contrato de obra, el abono de las unidades de seguridad y salud se efectuará mediante certificación de las unidades ejecutadas conforme al criterio de medición en obra especificado, para cada unidad de obra, en el ESS.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 294 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Para efectuar el abono se aplicarán los importes de las unidades de obra que procedan, que deberán ser coincidentes con las del estudio de seguridad y salud. Será imprescindible la previa aceptación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Para el abono de las unidades de obra correspondientes a la formación específica de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud, los reconocimientos médicos y el seguimiento y el control interno en obra, será requisito imprescindible la previa verificación y justificación del cumplimiento por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, de las previsiones establecidas que debe contener el plan de seguridad y salud. Para tal fin, será preceptivo que el promotor aporte la acreditación documental correspondiente.

2.6.3. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra, se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas
- De los precios
 - Precio básico
 - Precio unitario
 - Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
 - Precios contradictorios
 - Reclamación de aumento de precios
 - Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
 - De la revisión de los precios contratados
 - Acopio de materiales
 - Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra
- Liquidación económica de las obras
- Liquidación final de la obra

2.7. Condiciones técnicas

2.7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales

Es responsabilidad del contratista asegurarse de que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales empleados en la obra, cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia.

- Queda prohibido el montaje parcial de cualquier maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales. Es decir, no se puede omitir ningún componente con los que se comercializan para su correcta función.
- La utilización, montaje y conservación de todos ellos se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por el fabricante.
- Únicamente se permite en esta obra, la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, que tengan incorporados sus propios dispositivos de seguridad y cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CBAABF77908A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

- El contratista adoptará las medidas necesarias para que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales que se utilicen en esta obra, sean las más apropiadas al tipo de trabajo que deba realizarse, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido, se tendrán en cuenta los principios ergonómicos en relación al diseño del puesto de trabajo y a la posición de los trabajadores durante su uso.
- El mantenimiento de las herramientas es fundamental para conservarlas en buen estado de uso. Por ello, se realizarán inspecciones periódicas para comprobar su buen funcionamiento y su óptimo estado de limpieza, su correcto afilado y el engrase de las articulaciones.

Los requisitos para la correcta instalación, utilización y mantenimiento de la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.2. Medios de protección individual

2.7.2.1. Condiciones generales

Todos los medios de protección individual empleados en la obra, además de cumplir estrictamente con la normativa vigente en la materia, reunirán las siguientes condiciones:

- Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo.
- Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria.
- El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.
- Los equipos de protección individual serán suministrados gratuitamente por el contratista y reemplazados de inmediato cuando se deterioren como consecuencia de su uso, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitudes límite. Debe quedar constancia por escrito del motivo del recambio, especificando además el nombre de la empresa y el operario que recibe el nuevo equipo de protección individual, para garantizar el correcto uso de estas protecciones.
- Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.
- Las normas de utilización de los equipos de protección individual se atenderán a las recomendaciones incluidas en los folletos explicativos de los fabricantes, que el contratista certificará haber entregado a cada uno de los trabajadores.
- Los equipos se limpiarán periódicamente y siempre que se ensucien, guardándolos en un lugar seco no expuesto a la luz solar. Cada operario es responsable del estado y buen uso de los equipos de protección individual (EPIs) que utilice.
- Los equipos de protección individual que tengan fecha de caducidad, antes de llegar ésta, se acopiarán de forma ordenada y serán revisados por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que autorice su eliminación de la obra.

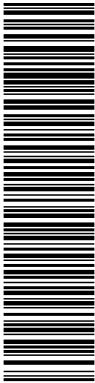
Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección individual (EPIs) a utilizar en la obra, se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.2.2. Control de entrega de los equipos

El contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, el modelo de parte de entrega de los equipos de protección individual a sus trabajadores, que como mínimo debe contener los siguientes datos:

- Número del parte.
- Identificación del contratista.
- Empresa afectada por el control, sea contratista, subcontratista o un trabajador autónomo.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 296 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

- Nombre del trabajador que recibe los equipos de protección individual.
- Oficio que desempeña, especificando su categoría profesional.
- Listado de los equipos de protección individual que recibe el trabajador.
- Firma del trabajador que recibe el equipo de protección individual.
- Firma y sello de la empresa.

Los partes deben elaborarse al menos por duplicado, quedando el original archivado en poder del encargado de seguridad y salud, el cual entregará una copia al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

2.7.3. Medios de protección colectiva

2.7.3.1. Condiciones generales

El contratista es el responsable de que los medios de protección colectiva utilizados en la obra cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud, además de las siguientes condiciones de carácter general:

- Las protecciones colectivas previstas en este ESS y descritas en los planos protegen los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra. El plan de seguridad y salud respetará las previsiones del ESS, aunque podrá modificarlas mediante la correspondiente justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales variaciones por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.
- Estarán disponibles para su uso inmediato, dos días antes de la fecha prevista de su montaje en obra, acopiadas en las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación.
- Cuando se utilice madera para el montaje de las protecciones colectivas, ésta será totalmente maciza, sana y carente de imperfecciones, nudos o astillas. No se utilizará en ningún caso material de desecho.
- Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera una protección colectiva hasta que ésta quede montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- El contratista queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas previstas en este estudio de seguridad y salud.
- Antes de la utilización de cualquier sistema de protección colectiva, se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las apropiadas al riesgo que se quiere prevenir, verificando que su instalación no representa un peligro añadido a terceros.
- Se controlará el número de usos y el tiempo de permanencia de las protecciones colectivas, con el fin de no sobrepasar su vida útil. Dejarán de utilizarse, de forma inmediata, en caso de deterioro, rotura de algún componente o cuando sufran cualquier otra incidencia que comprometa o menoscabe su eficacia. Una vez colocadas en obra, deberán ser revisadas periódicamente y siempre antes del inicio de cada jornada.
- Sólo deben utilizarse los modelos de protecciones colectivas previstos expresamente para esta obra.
- Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitaciones límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante. Tan pronto como se produzca la necesidad de reponer o sustituir las protecciones colectivas, se paralizarán los tajos protegidos por ellas y se desmontarán de forma inmediata. Hasta que se alcance de nuevo el nivel de seguridad que se exige, estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de sistemas anticaídas sujetos a dispositivos y líneas de anclaje.
- El contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, al mantenimiento en buen estado y a la retirada de la protección colectiva por sus propios medios o mediante subcontratación, quedando incluidas todas estas operaciones en el precio de la contrata.
- El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.
- En caso de que una protección colectiva falle por cualquier causa, el contratista queda obligado a conservarla en la posición de uso prevista y montada, hasta que se realice la investigación oportuna, dando debida cuenta al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 297 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CBAABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

- Cuando el fallo se deba a un accidente, se procederá según las normas legales vigentes, avisando sin demora, inmediatamente tras ocurrir los hechos, al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

En todas las situaciones en las que se prevea que puede producirse riesgo de caída a distinto nivel, se instalarán previamente dispositivos de anclaje para el enganche de los arneses de seguridad. De forma especial, en aquellos trabajos para los que, por su corta duración, se omitan las protecciones colectivas, en los que deberá concretarse la ubicación y las características de dichos dispositivos de anclaje.

Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección colectiva a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.3.2. Mantenimiento, cambios de posición, reparación y sustitución

El contratista propondrá al coordinador en materia de seguridad y salud, dentro de su plan de seguridad y salud, un "programa de evaluación" donde figure el grado de cumplimiento de lo dispuesto en este pliego de condiciones en materia de prevención de riesgos laborales.

Este programa de evaluación contendrá, al menos, la metodología a seguir según el propio sistema de construcción del contratista, la frecuencia de las observaciones o de los controles que va a realizar, los itinerarios para las inspecciones planeadas, el personal que prevé utilizar en cada tarea y el análisis de la evolución de los controles efectuados.

2.7.3.3. Sistemas de control de accesos a la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá tener conocimiento de la existencia de las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. Para ello, el contratista o los contratistas elaborarán una relación de:

- Las personas autorizadas a acceder a la obra.
- Las personas designadas como responsables y encargadas de controlar el acceso a la obra.
- Las instrucciones para el control de acceso, en las que se indique el horario previsto, el sistema de cierre de la obra y el mecanismo de control del acceso.

2.7.4. Instalación eléctrica provisional de obra

2.7.4.1. Condiciones generales

La instalación eléctrica provisional de obra se realizará siguiendo las pautas señaladas en los apartados correspondientes de la memoria y de los planos del ESS, debiendo ser realizada por una empresa autorizada.

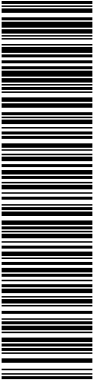
La instalación deberá realizarse de forma que no constituya un peligro de incendio ni de explosión, y de modo que las personas queden debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.

Para la selección del material y de los dispositivos de prevención de las instalaciones provisionales, se deberá tomar en consideración el tipo y la potencia de la energía distribuida, las condiciones de influencia exteriores y la competencia de las personas que tengan acceso a las diversas partes de la instalación.

Las instalaciones de distribución de obra deberán ser verificadas periódicamente y mantenidas en buen estado de funcionamiento. Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán ser identificadas, verificadas y comprobadas, indicando claramente en qué condición se encuentran.

2.7.4.2. Personal instalador

El montaje de la instalación deberá ser realizado necesariamente por personal especializado. Podrá dirigirlo un instalador autorizado sin título facultativo hasta una potencia total instalada de 50 kW. A partir de esta potencia, la dirección de la instalación corresponderá a un técnico cualificado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIFICADO: 1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

Una vez finalizado el montaje y antes de su puesta en servicio, el contratista deberá presentar al técnico responsable del seguimiento del plan de seguridad y salud, la certificación acreditativa del correcto montaje y funcionamiento de la instalación.

2.7.4.3. Ubicación y distribución de los cuadros eléctricos

Se colocarán en lugares sobre los que no exista riesgo de caída de materiales u objetos procedentes de trabajos realizados en niveles superiores, salvo que se utilice una protección específica que evite completamente estos riesgos. Esta protección será extensible tanto al lugar donde se ubique cada cuadro, como a la zona de acceso de las personas que deban acercarse al mismo.

Estarán dentro del recinto de la obra, separados de los lugares de paso de máquinas y vehículos. El acceso al lugar en que se ubique cada uno de los cuadros estará libre de objetos y materiales que entorpezcan el paso.

La base sobre la que pisen las personas que puedan acceder a los cuadros eléctricos, estará constituida por una tarima de material aislante, elevada del suelo como mínimo a una altura de 30 cm, para evitar los riesgos derivados de posibles encharcamientos o inundaciones.

Existirá un cuadro general del cual se tomarán, en su caso, las derivaciones para otros auxiliares, con objeto de facilitar la conexión de máquinas y equipos portátiles, evitando tendidos eléctricos excesivamente largos.

2.7.5. Otras instalaciones provisionales de obra

2.7.5.1. Instalación de agua potable y saneamiento

La acometida de agua potable a la obra se realizará por la compañía suministradora en la zona designada en los planos del ESS, siguiendo las especificaciones técnicas y requisitos establecidos por la compañía suministradora de aguas.

Se conectará la instalación de saneamiento a la red pública.

2.7.5.2. Almacenamiento y señalización de productos

Los talleres, los almacenes y cualquier otra zona, que deberá estar detallada en los planos, donde se manipulen, almacenen o acopien sustancias o productos explosivos, inflamables, nocivos, peligrosos o insalubres, estarán debidamente identificados y señalizados, según las especificaciones contenidas en la ficha técnica del material correspondiente. Dichos productos cumplirán las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de envasado y etiquetado.

Con carácter general, se deberá señalar:

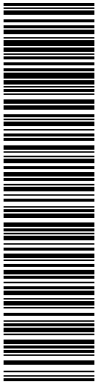
- Los riesgos específicos de cada local, tales como peligro de incendio, de explosión, de radiación, etc.
- La ubicación de los medios de extinción de incendios.
- Las vías de evacuación y salidas.
- La prohibición de fumar en dichas zonas.
- La prohibición de utilización de teléfonos móviles, en caso necesario.

2.7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

Los locales destinados a instalaciones provisionales de salud y confort tendrán una temperatura, iluminación, ventilación y condiciones de humedad adecuadas para su uso. Los revestimientos de los suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables, acabados preferentemente con colores claros y con material que permita la limpieza con desinfectantes o antisépticos.

El contratista mantendrá las instalaciones en perfectas condiciones sanitarias (limpieza diaria), estarán provistas de agua corriente fría y caliente y dotadas de los complementos necesarios para higiene personal, tales como jabón, toallas y recipientes de desechos.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 299 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

Los suelos, las paredes y los techos de estas instalaciones serán continuos, lisos e impermeables, enlucidos en tonos claros y con materiales que permitan el lavado con la frecuencia requerida para cada caso, mediante líquidos desinfectantes o antisépticos.

Todos los elementos de la instalación sanitaria, tales como grifos, desagües y alcahofas de duchas, así como los armarios y bancos, estarán siempre en buen estado de uso.

Los locales dispondrán de luz y se mantendrán en las debidas condiciones de confort y salubridad.

2.7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios

Para la asistencia a accidentados, se dispondrá en la obra de una caseta o un local acondicionado para tal fin, que contenga los botiquines para primeros auxilios y pequeñas curas, con la dotación reglamentaria, además de la información detallada del emplazamiento de los diferentes centros médicos más cercanos donde poder trasladar a los accidentados.

El contratista debe disponer de un plan de emergencia en su empresa y tener formados a sus trabajadores para atender los primeros auxilios.

Los objetivos generales para poner en marcha un dispositivo de primeros auxilios se resumen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Poner en marcha el sistema de emergencias.
- Garantizar la aplicación de las técnicas básicas de primeros auxilios hasta la llegada de los sistemas de emergencia.
- Evitar realizar acciones que, por desconocimiento, puedan provocar al accidentado un daño mayor.

2.7.8. Instalación contra incendios

Para evitar posibles riesgos de incendio, queda totalmente prohibida en presencia de materiales inflamables o de gases, la realización de hogueras y operaciones de soldadura, así como la utilización de mecheros. Cuando, por cualquier circunstancia justificada, esto resulte inevitable, dichas operaciones se realizarán con extrema precaución, disponiendo siempre de un extintor adecuado al tipo de fuego previsto.

Deberán estar instalados extintores adecuados al tipo de fuego en los siguientes lugares: local de primeros auxilios, oficinas de obra, almacenes con productos inflamables, cuadro general eléctrico de obra, vestuarios y aseos, comedores, cuadros de máquinas fijos de obra, en la proximidad de cualquier zona donde se trabaje con soldadura y en almacenes de materiales y acopios con riesgo de incendio.

2.7.9. Señalización e iluminación de seguridad

2.7.9.1. Señalización de la obra: normas generales

El contratista deberá establecer un sistema de señalización de seguridad adecuado, con el fin de llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre aquellos objetos y situaciones susceptibles de provocar riesgos, así como para indicar el emplazamiento de los dispositivos y equipos que se consideran importantes para la seguridad de los trabajadores.

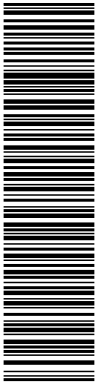
La puesta en práctica del sistema de señalización en obra, no eximirá en ningún caso al contratista de la adopción de los medios de protección indicados en el presente ESS.

Se deberá informar adecuadamente a los trabajadores, para que conozcan claramente el sistema de señalización establecido.

El sistema de señalización de la obra cumplirá las exigencias reglamentarias establecidas en la legislación vigente. No se utilizarán en la obra elementos que no se ajusten a tales exigencias normativas, ni señales que no cumplan con las disposiciones vigentes en materia de señalización de los lugares de trabajo o que no sean capaces de resistir tanto las inclemencias meteorológicas como las condiciones adversas de la obra.

La fijación del sistema de señalización de la obra se realizará de modo que se mantenga en todo momento estable.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 300 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- I. Estudio de seguridad y salud
2. Pliego de condiciones particulares

2.7.9.2. Señalización de las vías de circulación de máquinas y vehículos

Las vías de circulación en el recinto de la obra por donde transcurran máquinas y vehículos, deberán estar señalizadas de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de circulación de vehículos en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar de los maquinistas para las labores de señalización

Cuando un maquinista realice operaciones o movimientos en los que existan zonas que queden fuera de su campo de visión, se empleará a una o varias personas como señalistas, encargadas de dirigir las maniobras para evitar cualquier percance o accidente.

Los maquinistas y el personal auxiliar encargado de la señalización de las maniobras serán instruidos y deberán conocer el sistema de señales normalizado previamente establecido.

2.7.9.4. Iluminación de los lugares de trabajo y de tránsito

Todos los lugares de trabajo o de tránsito dispondrán, siempre que sea posible, de iluminación natural. En caso contrario, se recurrirá a la iluminación artificial o mixta, que será apropiada y suficiente para las operaciones o trabajos que se efectúen en ellos.

La distribución de los niveles de iluminación será lo más uniforme posible, procurando mantener unos niveles y contrastes de luminancia adecuados a las exigencias visuales de cada tarea.

Se evitarán los deslumbramientos directos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial de alta luminancia, así como los deslumbramientos indirectos, producidos por superficies reflectantes situadas en la zona de trabajo o en sus proximidades.

En los lugares de trabajo y de tránsito con riesgo de caídas, escaleras y salidas de urgencia o de emergencia, se deberá intensificar la iluminación para evitar posibles accidentes.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

Las intensidades mínimas de iluminación para las diferentes zonas de trabajo previstas en la obra serán:

- En patios, galerías y lugares de paso: 20 lux.
- En las zonas de carga y descarga: 50 lux.
- En almacenes, depósitos, vestuarios y aseos: 100 lux.
- En trabajos con máquinas: 200 lux.
- En las zonas de oficinas: 300 a 500 lux.

En los locales y lugares de trabajo con riesgo de incendio o explosión, la iluminación será antideflagrante.

Se dispondrá de iluminación de emergencia adecuada a las dimensiones de los locales y al número de operarios que trabajen simultáneamente, que sea capaz de mantener al menos durante una hora una intensidad de 5 lux. Su fuente de energía será independiente del sistema normal de iluminación.

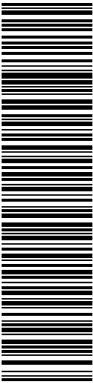
2.7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas

Los productos, materiales y sustancias químicas que impliquen algún riesgo para la seguridad o la salud de los trabajadores, deberán recibirse en obra debidamente envasados y etiquetados, de forma que identifiquen claramente tanto su contenido como los riesgos que conlleva su almacenamiento, manipulación o utilización.

Se proporcionará a los trabajadores la información adecuada, las instrucciones sobre su correcta utilización, las medidas preventivas adicionales a adoptar y los riesgos asociados tanto a su uso correcto, como a su manipulación o empleo inadecuados.

No se admitirán en obra envases de sustancias peligrosas que no sean originales ni aquellos que no cumplan con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia. Esta consideración se hará extensiva al etiquetado de los envases.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 301 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatICA.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

- 1. Estudio de seguridad y salud
- 2. Pliego de condiciones particulares

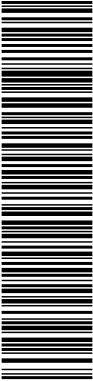
Los envases de capacidad inferior o igual a un litro que contengan sustancias líquidas muy tóxicas o corrosivas deberán llevar una indicación de peligro fácilmente detectable.

2.7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas
Condiciones de aplicación del R.D. 487/2007 a la obra.

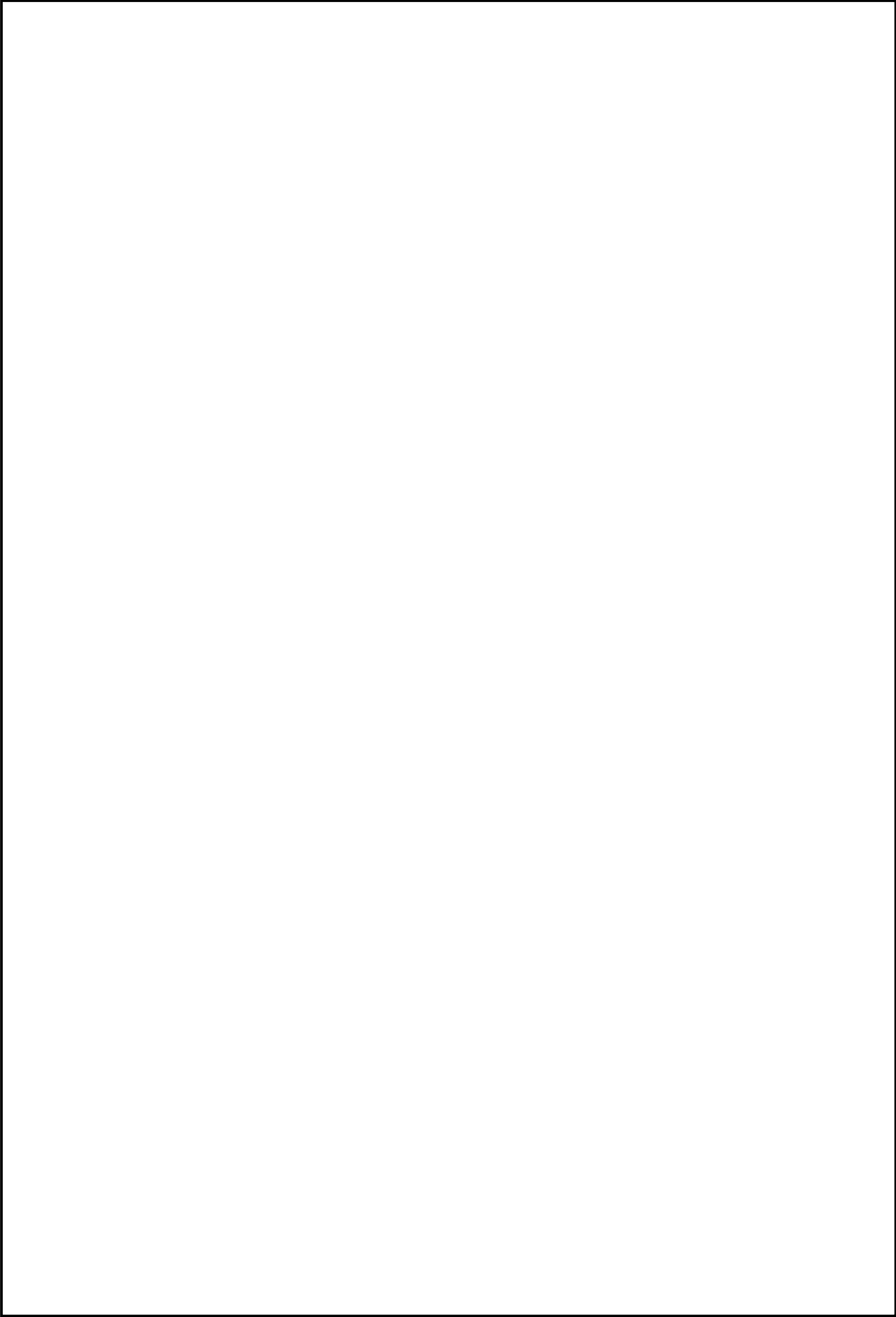
2.7.12. Exposición al ruido
Condiciones de aplicación del R.D. 286/2006 a la obra.

2.7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación
Procedimientos para el control general de vallados, accesos, circulación interior, extintores, etc.

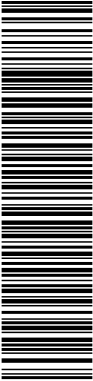
DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 302 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

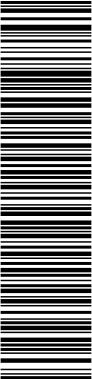


DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 303 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Capítulo Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YC Sistemas de protección colectiva					
YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva					
YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,000	1.030,00 €	1.030,00 €
Total YCX Conjunto de sistemas de protección colectiva					1.030,00
Total YC Sistemas de protección colectiva					1.030,00

YF Formación

YFX Formación del personal

YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	515,00 €	2.575,00 €
Total YFX Formación del personal					2.575,00
Total YF Formación					2.575,00

YI Equipos de protección individual

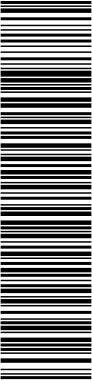
YIX Conjunto de equipos de protección individual

YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	1.030,00 €	5.150,00 €
Total YIX Conjunto de equipos de protección individual					5.150,00
Total YI Equipos de protección individual					5.150,00

YS Señalización provisional de obras

YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras

YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
--------	----	--	--	--	--

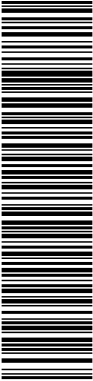


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Capítulo Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			1,000	103,00 €	103,00 €
Total YSX Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras					103,00
Total YS Señalización provisional de obras					103,00
YM Medicina preventiva y primeros auxilios					
YMX Medicina preventiva y primeros auxilios					
YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,000	103,00 €	515,00 €
Total YMX Medicina preventiva y primeros auxilios					515,00
Total YM Medicina preventiva y primeros auxilios					515,00
Seguridad y salud :					9.373,00 €

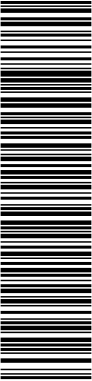
DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 306 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

FICHAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 307 de 816	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA

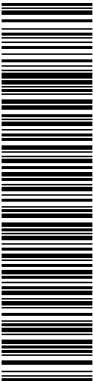


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. MAQUINARIA
 - 2.1. Maquinaria en general
 - 2.2. Maquinaria móvil con conductor
 - 2.3. Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.
 - 2.4. Motoniveladora.
 - 2.5. Pala cargadora sobre neumáticos.
 - 2.6. Mini pala cargadora sobre neumáticos.
 - 2.7. Retrocargadora sobre neumáticos.
 - 2.8. Camión cisterna.
 - 2.9. Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.
 - 2.10. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.
 - 2.11. Compactador tándem autopropulsado.
 - 2.12. Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado.
 - 2.13. Camión basculante.
 - 2.14. Camión con grúa.
 - 2.15. Dumper de descarga frontal.
 - 2.16. Carga y cambio de contenedor.
 - 2.17. Martillo neumático.
 - 2.18. Compresor portátil eléctrico.
 - 2.19. Compresor portátil diesel.
 - 2.20. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.
 - 2.21. Pulidora para pavimentos de hormigón, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas diamantadas, refrigeradas con agua, con sistema de aspiración.
 - 2.22. Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.
 - 2.23. Gunitadora de hormigón por vía húmeda.
 - 2.24. Hormigonera.
 - 2.25. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.
 - 2.26. Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.
 - 2.27. Regla vibrante de 3 m.
 - 2.28. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.
 - 2.29. Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.
 - 2.30. Abrillantadora para el cristalizado o el abrillatado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por plato de lana de acero o esponja sintética.
 - 2.31. Motocultor.
 - 2.32. Rodillo ligero.
- 3. PEQUEÑA MAQUINARIA
 - 3.1. Amoladora o radial.
 - 3.2. Aspirador.
 - 3.3. Atadora de ferralla.
 - 3.4. Atornillador.
 - 3.5. Garlopa.
 - 3.6. Cizalla.
 - 3.7. Cizalla para acero en barras corrugadas.
 - 3.8. Clavadora neumática.
 - 3.9. Cortasetos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 3.10. Fresadora.
- 3.11. Grapadora.
- 3.12. Guillotina.
- 3.13. Lijadora-pulidora.
- 3.14. Martillo.
- 3.15. Rozadora.
- 3.16. Sierra de calar.
- 3.17. Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.
- 3.18. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.
- 3.19. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.
- 3.20. Taladro.
- 3.21. Taladro con batidora.
- 3.22. Tronzador.
- 4. EQUIPOS AUXILIARES
 - 4.1. Cubilote.
 - 4.2. Canaleta para vertido del hormigón.
 - 4.3. Castillete de hormigonado.
 - 4.4. Vibrador de hormigón, eléctrico.
 - 4.5. Escalera manual de apoyo.
 - 4.6. Escalera manual de tijera.
 - 4.7. Eslinga de cable de acero.
 - 4.8. Carretilla manual.
 - 4.9. Puntal metálico.
 - 4.10. Maquinillo.
 - 4.11. Andamio de borriquetas.
 - 4.12. Transpaleta.
- 5. HERRAMIENTAS MANUALES
 - 5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.
 - 5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.
 - 5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.
 - 5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.
 - 5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.
 - 5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.
- 6. PROTECCIONES INDIVIDUALES (EPIS)
 - 6.1. Casco de protección.
 - 6.2. Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
 - 6.3. Conector básico (clase B).
 - 6.4. Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 309 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

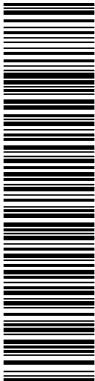
ÍNDICE

- 6.5. Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija.
- 6.6. Absorbedor de energía.
- 6.7. Arnés anticaídas, con un punto de amarre.
- 6.8. Arnés de asiento.
- 6.9. Cinturón de sujeción y retención.
- 6.10. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.
- 6.11. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.
- 6.12. Pantalla de protección facial, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.
- 6.13. Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- 6.14. Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- 6.15. Par de guantes resistentes al fuego.
- 6.16. Par de manoplas resistentes al fuego.
- 6.17. Protector de manos para puntero.
- 6.18. Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB.
- 6.19. Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.
- 6.20. Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua.
- 6.21. Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento y a la perforación.
- 6.22. Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, de tipo aislante, con resistencia al deslizamiento.
- 6.23. Par de polainas para extinción de incendios.
- 6.24. Par de plantillas resistentes a la perforación.
- 6.25. Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.
- 6.26. Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia.
- 6.27. Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante.
- 6.28. Bolsa portaherramientas.
- 6.29. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.
- 6.30. Mascarilla, de media máscara.
- 6.31. Filtro contra partículas, de eficacia media (P2).
- 6.32. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1.
- 6.33. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación.

7. PROTECCIONES COLECTIVAS

- 7.1. Tapa de madera para protección de cámara de inspección abierta.
- 7.2. Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto.
- 7.3. Baranda de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante su albañil de construcción.
- 7.4. Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.
- 7.5. Baranda de seguridad para protección de bordes de excavación.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 310 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

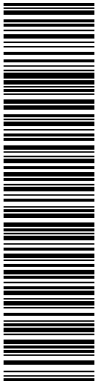
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 7.6. Sistema provisional de protección de hueco de escalera en albañil de construcción, con baranda.
- 7.7. Sistema provisional de protección de borde de losa, clase A, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
- 7.8. Sistema provisional de protección de borde de losa, clase B, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.
- 7.9. Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con soportes tipo horca.
- 7.10. Enablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.
- 7.11. Enablado de madera para protección de hueco horizontal de ascensor.
- 7.12. Red de seguridad bajo losa con sistema de encofrado continuo.
- 7.13. Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.
- 7.14. Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.
- 7.15. Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.
- 7.16. Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor.
- 7.17. Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico.
- 7.18. Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.
- 7.19. Dispositivo de anclaje textil empotrado en la estructura de hormigón armado.
- 7.20. Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.
- 7.21. Escalera fija provisional.
- 7.22. Valla trasladable con puerta incorporada.
- 7.23. Lámpara portátil.
- 7.24. Foco portátil, para interior.
- 7.25. Foco portátil, para exterior.
- 7.26. Tablero eléctrico provisional de obra.
- 7.27. Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra.
- 7.28. Extintor.
- 7.29. Extintor.
- 7.30. Tubo de descarga de escombros.
- 7.31. Toldo plastificado para cubrición de contenedor.
- 7.32. Cinta bicolor.
- 7.33. Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.
- 7.34. Cinta de señalización con vallas peatonales.
- 7.35. Malla de señalización con soportes hincados al terreno.
- 7.36. Malla de señalización de zona de riesgo.
- 7.37. Señal provisional de obra.

8. OFICIOS PREVISTOS

- 8.1. Mano de obra en general
- 8.2. Albañil.
- 8.3. Alicatador.
- 8.4. Aplicador de mortero autonivelante.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



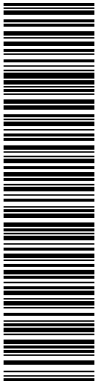
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 8.5. Calefactor.
 - 8.6. Colocador de piedra natural.
 - 8.7. Carpintero.
 - 8.8. Cerrajero.
 - 8.9. Construcción.
 - 8.10. Cristalero.
 - 8.11. Electricista.
 - 8.12. Encofrador.
 - 8.13. Escayolista.
 - 8.14. Estructurista.
 - 8.15. Ferrallista.
 - 8.16. Fontanero.
 - 8.17. Aplicador de láminas impermeabilizantes.
 - 8.18. Instalador de aparatos elevadores.
 - 8.19. Instalador de captadores solares.
 - 8.20. Instalador de climatización.
 - 8.21. Instalador de gas.
 - 8.22. Instalador de pavimentos laminados.
 - 8.23. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.
 - 8.24. Instalador de telecomunicaciones.
 - 8.25. Jardinero.
 - 8.26. Montador.
 - 8.27. Montador de aislamientos.
 - 8.28. Montador de aplacados cerámicos.
 - 8.29. Montador de conductos de chapa metálica.
 - 8.30. Montador de conductos de fibras minerales.
 - 8.31. Construcción de obra civil.
 - 8.32. Pintor.
 - 8.33. Pulidor de pavimentos.
 - 8.34. Revocador.
 - 8.35. Seguridad y Salud.
 - 8.36. Solador.
 - 8.37. Yesero.
9. UNIDADES DE OBRA
- 9.1. Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad, con medios mecánicos.
 - 9.2. Excavación de sótanos de más de 2 m de profundidad, con medios mecánicos.
 - 9.3. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.
 - 9.4. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.
 - 9.5. Despalme y limpieza del terreno, con medios mecánicos.
 - 9.6. Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.
 - 9.7. Contrapiso realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante de guiado manual.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



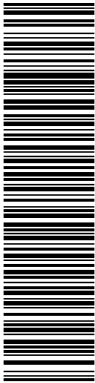
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.8. Relleno con zahorra natural caliza y compactación con compactador tándem autopropulsado.
- 9.9. Cámara de inspección con sifón, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.
- 9.10. Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, pegado mediante adhesivo.
- 9.11. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.
- 9.12. Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa.
- 9.13. Relleno de grava filtrante sin clasificar, para drenaje en trasdós de muro.
- 9.14. Sumidero sifónico.
- 9.15. Canaleta de drenaje de hormigón polímero.
- 9.16. Muro de sótano de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa.
- 9.17. Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras, realizado con paneles metálicos modulares, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.
- 9.18. Capa de hormigón de limpieza premezclado, vertido desde camión.
- 9.19. Platea de fundación de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con bomba, acabado superficial liso mediante regla vibrante.
- 9.20. Zapata corrida de fundación, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido desde camión.
- 9.21. Losa de escalera de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, con escalonado de hormigón; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre.
- 9.22. Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, encofrado a dos caras, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares.
- 9.23. Columna de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.
- 9.24. Estructura de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, sobre sistema de encofrado continuo, formada por losa unidireccional, horizontal, semivigueta pretensada, bovedilla de hormigón y vigas planas.
- 9.25. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.
- 9.26. Antepecho de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.27. Baranda de fachada en forma recta, de aluminio, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.
- 9.28. Baranda y pasamanos de tubo de acero, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, fijada mediante patillas de anclaje.
- 9.29. Persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 313 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

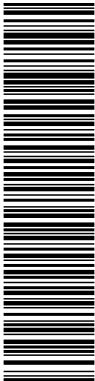
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.30. Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.31. Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, suministrado en sacos, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas.
- 9.32. Hoja interior de cerramiento de fachada de mampostería de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.33. Hoja exterior de cerramiento de fachada, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.34. Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.35. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.36. Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.37. Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.38. Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.39. Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.40. Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.41. Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.42. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.43. Recibido de bañera.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 314 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.44. Recibido de carpintería exterior de hasta 2 m² de superficie.
- 9.45. Remate de muro de acero galvanizado.
- 9.46. Vierteaguas de piedra natural.
- 9.47. Umbral de piedra natural.
- 9.48. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).
- 9.49. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para infraestructura común de telecomunicaciones (ICT).
- 9.50. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de calefacción.
- 9.51. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de climatización.
- 9.52. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación eléctrica.
- 9.53. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de agua.
- 9.54. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de gas.
- 9.55. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de iluminación.
- 9.56. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de protección contra incendios.
- 9.57. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de desagües cloacales y pluviales de aguas.
- 9.58. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de ascensor.
- 9.59. Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura.
- 9.60. Antena exterior FM, para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
- 9.61. Antena exterior DAB para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
- 9.62. Antena exterior UHF para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
- 9.63. Equipo de cabecera.
- 9.64. Cable coaxial RG-6.
- 9.65. Derivador.
- 9.66. Distribuidor.
- 9.67. Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.
- 9.68. Punto de interconexión de cables de pares.
- 9.69. Punto de distribución.
- 9.70. Cable de pares de cobre.
- 9.71. Toma de usuario.
- 9.72. Video portero colectivo digital.
- 9.73. Captador solar térmico para instalación colectiva sobre techo plano.
- 9.74. Radiador de aluminio inyectado.
- 9.75. Caldera eléctrica, doméstica, para calefacción y agua caliente sanitaria
- 9.76. Línea frigorífica con tubería doble aislada.
- 9.77. Canalización de protección de cableado de unidad de aire acondicionado, formada por tubo de PVC flexible, corrugado.
- 9.78. Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 315 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.79. Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, unión pegada con adhesivo.
- 9.80. Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio.
- 9.81. Rejilla de impulsión.
- 9.82. Rejilla de retorno.
- 9.83. Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.
- 9.84. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
- 9.85. Bomba de circulación, para circuito primario de instalación solar térmica.
- 9.86. Vaso de expansión.
- 9.87. Interacumulador de intercambio simple para producción de agua caliente sanitaria
- 9.88. Válvula de 3 vías mezcladora con actuación sobre calentador o caldera.
- 9.89. Control centralizado para sistema solar térmico.
- 9.90. Caja general de protección.
- 9.91. Ramal a 45° individual monofásica fija en superficie para vivienda, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.
- 9.92. Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para garaje, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.
- 9.93. Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.
- 9.94. Centralización de medidores en armario de medidores.
- 9.95. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda de edificio multifamiliar con electrificación elevada, con cuadro general de mando y protección, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible y mecanismos.
- 9.96. Red eléctrica de distribución interior en garaje con ventilación forzada, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC rígido y mecanismos monobloc de superficie (IP55).
- 9.97. Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadros secundarios: cuadro secundario de ascensor, cuadro secundario de alumbrado exterior, cuadro secundario de piscina; circuitos con cableado bajo tubo protector y mecanismos.
- 9.98. Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.
- 9.99. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con conductor de cobre desnudo.
- 9.100. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.
- 9.101. Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable, formada por tubo de polietileno (PE) y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 316 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



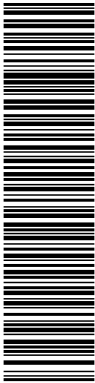
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.102. Alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R).
- 9.103. Batería de medidores divisionarios para abastecimiento de agua potable.
- 9.104. Grupo de presión para edificios.
- 9.105. Depósito auxiliar de alimentación.
- 9.106. Instalación interior de plomería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.
- 9.107. Instalación interior de plomería para cocina con dotación para: piletta de cocina, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.
- 9.108. Instalación interior de plomería para galería con dotación para: piletta de lavadero, toma y llave de paso para lavadora, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.
- 9.109. Montante, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, purgador y llave de paso de asiento con maneta.
- 9.110. Acometida de gas, de polietileno de alta densidad SDR 11, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.
- 9.111. Acometida interior de gas de polietileno de alta densidad SDR 11.
- 9.112. Armario de regulación, para instalación receptora de edificio multifamiliar o local de uso colectivo o comercial.
- 9.113. Batería para gas natural, para centralización en local técnico, situada en planta baja.
- 9.114. Tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, acabada con mano de imprimación antioxidante; instalación empotrada.
- 9.115. Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, acabada con dos manos de esmalte sintético.
- 9.116. Luminaria para garaje; instalación en la superficie del techo.
- 9.117. Luminaria tipo Downlight; instalación empotrada.
- 9.118. Luminaria; instalación empotrada.
- 9.119. Luminaria de exterior instalación en la superficie del techo.
- 9.120. Cámara de inspección de entrada prefabricada para ICT, en canalización externa.
- 9.121. Canalización externa enterrada formada por 5 tubos de polietileno.
- 9.122. Canalización de enlace inferior formada por 5 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.
- 9.123. Registro de enlace inferior, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio; instalación en superficie.
- 9.124. Canalización de enlace superior formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados, para edificio multifamiliar; instalación empotrada.
- 9.125. Registro de enlace superior, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.
- 9.126. Registro de terminación de red; instalación empotrada.
- 9.127. Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados; instalación empotrada.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 317 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

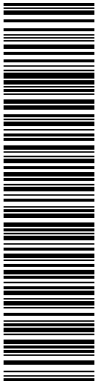


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.128. Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables de pares trenzados de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
- 9.129. Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables coaxiales de ICT, tipo C, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
- 9.130. Registro de toma para BAT o toma de usuario; instalación empotrada.
- 9.131. Canalización principal formada por 7 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.
- 9.132. Registro secundario formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.
- 9.133. Equipamiento completo para RITU, en cuarto.
- 9.134. Canalización secundaria en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados; instalación empotrada.
- 9.135. Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
- 9.136. Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
- 9.137. Alumbrado de emergencia en garaje; instalación en superficie.
- 9.138. Alumbrado de emergencia en zonas comunes instalación en superficie.
- 9.139. Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de acero galvanizado.
- 9.140. Depósito de poliéster, para reserva de agua contra incendios, colocado en superficie, en posición vertical.
- 9.141. Grupo de presión de agua contra incendios.
- 9.142. Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada.
- 9.143. Boca de incendio equipada (BIE); instalación en superficie.
- 9.144. Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable.
- 9.145. Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente.
- 9.146. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada.
- 9.147. Sistema interno de protección contra sobretensiones.
- 9.148. Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.
- 9.149. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.
- 9.150. Bajante circular de PVC con óxido de titanio.
- 9.151. Canalón visto de PVC de piezas preformadas.
- 9.152. Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
- 9.153. Red interior de evacuación para cocina con dotación para: piletta de cocina, toma de desagüe para lavavajillas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
- 9.154. Red interior de evacuación para galería con dotación para: piletta de lavadero, toma de desagüe para lavadora, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



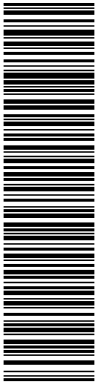
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.155. Colector suspendido de PVC, serie B unión pegada con adhesivo.
- 9.156. Ascensor eléctrico de adherencia, 4 detenidas, con capacidad para 6 personas, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar.
- 9.157. Aireador.
- 9.158. Aireador.
- 9.159. Aireador.
- 9.160. Ventilador de impulsión de aire exterior.
- 9.161. Ventilador para extracción de humos inmerso en la zona de riesgo.
- 9.162. Conductos de chapa galvanizada, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.
- 9.163. Rejilla interior para conducto de ventilación.
- 9.164. Rejilla exterior para instalaciones de ventilación.
- 9.165. Aspirador híbrido.
- 9.166. Extractor de cocina.
- 9.167. Aspirador.
- 9.168. Conducto circular tipo shunt de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, colocado en posición vertical.
- 9.169. Puerta de placard de una hoja, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.
- 9.170. Puerta de placard de dos hojas, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.
- 9.171. Carpintería de aluminio en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, sin premarco.
- 9.172. Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por una hoja, y con premarco.
- 9.173. Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.
- 9.174. Carpintería de aluminio, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.
- 9.175. Lucarna, con apertura giratoria de accionamiento manual mediante barra de maniobra, en tejado ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares,.
- 9.176. Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, con cerradura de seguridad.
- 9.177. Puerta matafuegos de acero galvanizado de una hoja.
- 9.178. Puerta de abrir de una hoja para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, apertura manual.
- 9.179. Puerta interior de abrir, ciega, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.
- 9.180. Puerta interior de abrir, vidriera, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.
- 9.181. Puerta interior de abrir, vidriera 6-VE, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.
- 9.182. Puerta de registro matafuegos de acero galvanizado de una hoja.
- 9.183. Puerta de registro para instalaciones, de aluminio.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 319 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

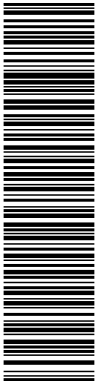
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.184. Doble vidriado Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", con calzos y sellado continuo.
- 9.185. Vidrio de silicato sodocálcico templado.
- 9.186. Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de mampostería para revestir, formado por panel rígido de lana mineral, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.
- 9.187. Aislamiento térmico intermedio en particiones interiores de hoja de mampostería, formado por panel rígido de lana mineral, simplemente apoyado.
- 9.188. Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante, realizado con complejo multicapa.
- 9.189. Aislamiento acústico a ruido aéreo de codo de bajante, realizado con banda autoadhesiva desolidarizante.
- 9.190. Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de piso flotante, realizado con lámina de espuma de polietileno, preparado para recibir un contrapiso de mortero u hormigón.
- 9.191. Impermeabilización de galerías y balcones sobre espacios no habitables, realizada con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, adherida con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, al soporte de mortero de cemento, confeccionado en obra, y protegida con capa separadora.
- 9.192. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.
- 9.193. Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.
- 9.194. Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.
- 9.195. Techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco, aislamiento térmico, impermeabilización monocapa adherida capa separadora bajo protección, capa de protección de baldosas cerámicas de gres rústico.
- 9.196. Impermeabilización de junta de dilatación en techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, compuesta de: dos bandas de adherencia, de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 25 mm de diámetro y banda de terminación de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 320 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.197. Encuentro de paramento vertical con techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, mediante retranqueo perimetral, para la protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete, previa aplicación de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB y banda de terminación con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, revistiendo el encuentro con zócalos de gres rústico colocados con junta abierta, en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal y rejuntados con mortero de juntas cementoso tipo CG 2.
- 9.198. Encuentro de techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical adherido a la pieza de refuerzo.
- 9.199. Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.
- 9.200. Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.
- 9.201. Forrado de conductos de instalaciones en techo inclinado, mediante mampostería de ladrillo cerámico hueco para revestir.
- 9.202. Techo inclinado con una pendiente media del 30%, compuesta de: formación de pendientes con tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir sobre tabiques aligerados, cobertura con teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento.
- 9.203. Revestimiento de azulejo con azulejo, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, asentado con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, sin junta, cantoneras de PVC.
- 9.204. Aplacado mixto, con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie Meteor "GRES PANIA", recibidas con adhesivo cementoso mejorado, con junta abierta y fijaciones mecánicas.
- 9.205. Chapado de paramentos interiores, hasta 3 m de altura, con placas de granito Gris Quintana, fijadas con anclaje de varilla de acero galvanizado y retacadas con mortero de cemento, rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.
- 9.206. Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, mediante solado de descansos y forrado de peldaño formado por huella de mármol Serpeggiante, tabica de mármol Arabescato Brouille y zanquín de mármol Serpeggiante de dos piezas, asentado con mortero de cemento.
- 9.207. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de mortero de cemento, vertical, de hasta 3 m de altura.
- 9.208. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de yeso, vertical, de hasta 3 m de altura.
- 9.209. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.
- 9.210. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 321 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.211. Revoque de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.
- 9.212. Revoque de cemento, revocado con fajas maestras, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior revestimiento de azulejo, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.
- 9.213. Revoque grueso de yeso de albañil de construcción revocado con fajas maestras, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.
- 9.214. Revoque grueso de yeso de albañil de construcción a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, sin guardavivos.
- 9.215. Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.
- 9.216. Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura.
- 9.217. Revestimiento de paramentos exteriores con malla de fibra de vidrio antiálcalis, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de la losa.
- 9.218. Contrapiso interior, de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de piso flotante y posterior aplicación de líquido de curado incoloro.
- 9.219. Solado de baldosas de mosaico granítico colocadas a golpe de maceta sobre cama de mortero de cemento y rejuntadas con lechada de cemento blanco.
- 9.220. Zócalo de mosaico granítico con el canto rebajado, para interiores.
- 9.221. Pulido y abrillantado mecánicos en obra de piso interior de mosaico granítico.
- 9.222. Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, recibidas con mortero de cemento y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L.
- 9.223. Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón endurecido.
- 9.224. Piso laminado FINfloor Fiesta Premium LC "FINSIA", de laminas, Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC4, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1 tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo de Cerezo 1.1 revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre colchoneta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor Silent FINfloor, "FINSIA".
- 9.225. Zócalo de MDF, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, fijado al paramento mediante clavos.
- 9.226. Cielorraso continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso, suspendidas de la losa mediante estopadas colgantes.
- 9.227. Cielorraso registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso aligeradas, con perfilera vista.
- 9.228. Conjunto de artefactos sanitarios en baño formado por: inodoro con tanque bajo, lavatorio y bidé, con grifería bañera, con grifería monomando.
- 9.229. Pileta de cocina de acero inoxidable con grifería gama media.
- 9.230. Pileta de lavadero de porcelana sanitaria con grifería.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



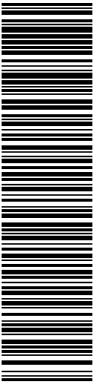
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.231. Mobiliario completo en cocina compuesto por muebles bajos con zócalo inferior y muebles altos, rechapado con madera de roble.
- 9.232. Rótulo con soporte de madera para señalización de vivienda.
- 9.233. Mesada de granito nacional, Blanco Cristal pulido.
- 9.234. Agrupación de buzones dispuestos en el interior, encastrados en paramento vertical, formada por 24 buzones en total, siendo cada uno de ellos un buzón interior metálico.
- 9.235. Cámara de inspección de paso, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.
- 9.236. Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC.
- 9.237. Sumidero longitudinal de mampostería, con rejilla de acero galvanizado.
- 9.238. Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.
- 9.239. Pozo de registro, de mampostería de ladrillo y elementos prefabricados de hormigón masivo sobre solera de hormigón armado, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.
- 9.240. Baliza.
- 9.241. Farola para alumbrado de zonas peatonales.
- 9.242. Césped por siembra de mezcla de semillas.
- 9.243. Macizo de Milenrama.
- 9.244. Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia.
- 9.245. Mimosa plateada, suministrado en contenedor.
- 9.246. Seto de Aligustre.
- 9.247. Cerramiento natural de brezo.
- 9.248. Reja de fundición, para protección de cantero.
- 9.249. Equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora, para piscina.
- 9.250. Tablero eléctrico de mando y protección para piscina.
- 9.251. Equipo completo de depuración para piscina.
- 9.252. Escalera de acceso para piscina, con 4 peldaños y pasamanos simétrico, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante.
- 9.253. Muro como encofrado perdido para vaso de piscina rectangular, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.254. Hormigón proyectado por vía húmeda para formación de paramento horizontal de vaso de piscina, con doble malla electrosoldada y armadura de refuerzo.
- 9.255. Ménsula de hormigón armado para borde de piscina con skimmer, con hormigón premezclado, vertido desde camión. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado.
- 9.256. Borde de piscina con piezas prefabricadas de hormigón, antideslizantes.
- 9.257. Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.
- 9.258. Revestimiento de mosaico de gres esmaltado, en vasos de piscina.
- 9.259. Acometida enterrada a la red de riego, formada por tubo de polietileno y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 323 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



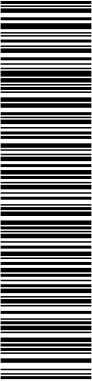
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

- 9.260. Preinstalación de medidor de riego, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.
- 9.261. Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40, enterrada.
- 9.262. Boca de riego.
- 9.263. Aspersor.
- 9.264. Electroválvula.
- 9.265. Programador electrónico para riego automático.
- 9.266. Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.
- 9.267. Muro de vallado de lote, continuo, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa y encofrado metálico.
- 9.268. Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso de vehículos, apertura manual.
- 9.269. Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso peatonal, apertura manual.
- 9.270. Vallado de lote formado por panel de malla electrosoldada, con bastidor de perfil hueco de acero y postes de tubo rectangular de acero.
- 9.271. Cordón prefabricado de hormigón, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.
- 9.272. Solado de baldosas de hormigón para exteriores, para uso privado en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero, sobre solera de hormigón no estructural, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado revocado con fajas maestras.

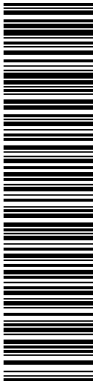
DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 324 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

1. Introducción

- Se expone a continuación, en formato de ficha, una serie de procedimientos preventivos de obligado cumplimiento, para la correcta ejecución de esta obra, desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral.
- Del amplio conjunto de medios y protecciones, tanto individuales como colectivos, que según las disposiciones legales en materia de Seguridad y Salud es necesario utilizar para realizar los trabajos de construcción con la debida seguridad, las recomendaciones contenidas en las fichas, pretenden elegir entre las alternativas posibles, aquellas que constituyen un procedimiento adecuado para realizar los referidos trabajos.
- Todo ello con el fin de facilitar el posterior desarrollo del Plan de Seguridad y Salud, a elaborar por el constructor o constructores que realicen los trabajos propios de la ejecución de la obra. En el Plan de Seguridad y Salud se estudiarán, analizarán, desarrollarán y complementarán las previsiones aquí contenidas, en función del propio sistema de ejecución de la obra que se vaya a emplear, y se incluirán, en su caso, las medidas alternativas de prevención que los constructores propongan como más adecuadas, con la debida justificación técnica, y que, formando parte de los procedimientos de ejecución, vayan a ser utilizados en la obra manteniendo, en todo caso, los niveles de protección aquí previstos.
- Cada constructor realizará una evaluación de los riesgos previstos en estas fichas, basada en las actividades y oficios que realiza, calificando cada uno de ellos con la gravedad del daño que produciría si llegara a materializarse.
- Se han clasificado según:
 - Maquinaria
 - Andamiajes
 - Pequeña maquinaria
 - Equipos auxiliares
 - Herramientas manuales
 - Protecciones individuales (EPIs)
 - Protecciones colectivas
 - Oficios previstos
 - Unidades de obra
- **Advertencia importante**
 - Las fichas aquí contenidas tienen un carácter de guía informativa de actuación. No sustituyen ni eximen de la obligatoriedad que tiene el empresario de la elaboración del Plan de Prevención de Riesgos, Evaluación de los Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva, ni de los deberes de información a los trabajadores, según la normativa vigente.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFB779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

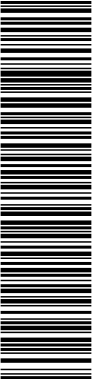
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2. Maquinaria

- Se especifica en este apartado la relación de maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella con las condiciones técnicas y de uso que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas la identificación de los riesgos laborales que su utilización puede ocasionar, especificando las medidas preventivas y las protecciones individuales a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, todo ello con el fin de controlar y reducir, en la medida de lo posible, dichos riesgos no evitables.
 - Para evitar ser reiterativos, se han agrupado aquellos aspectos que son comunes a todo tipo de maquinaria en la ficha de 'Maquinaria en general', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina a utilizar en esta obra, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
 - Aquellos otros que son comunes a todas las máquinas que necesitan un conductor para su funcionamiento, se han agrupado en la ficha de 'Maquinaria móvil con conductor', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina móvil con conductor a utilizar en esta obra, requisitos exigibles al conductor, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
 - Los trabajadores dispondrán de las instrucciones precisas sobre el uso de la maquinaria y las medidas de seguridad asociadas.
- Advertencia importante**
- Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.**

2.1. Maquinaria en general

MAQUINARIA EN GENERAL
Requisitos exigibles a la máquina <ul style="list-style-type: none">■ Dispondrá de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones.■ Se asegurará el buen estado de mantenimiento de las protecciones colectivas existentes en la propia maquinaria.
Normas de uso de carácter general <ul style="list-style-type: none">■ El operario mantendrá en todo momento el contacto visual con las máquinas que estén en movimiento.■ No se pondrá en marcha la máquina ni se accionarán los mandos si el operario no se encuentra en su puesto correspondiente.■ No se utilizarán accesorios no permitidos por el fabricante.■ Se comprobará el correcto alumbrado en trabajos nocturnos o en zonas de escasa iluminación.
Normas de mantenimiento de carácter general



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .









Proyecto
Situación
Promotor

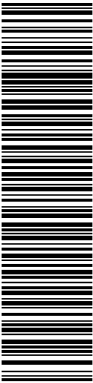
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

■ Los residuos generados como consecuencia de una avería se verterán en contenedores adecuados.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ No se sobrepasarán los límites de inclinación especificados por el fabricante.
	Contacto térmico.	■ Las operaciones de reparación se realizarán con el motor parado, evitando el contacto con las partes calientes de la máquina.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se asegurará la correcta ventilación de las emisiones de gases de la maquinaria.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

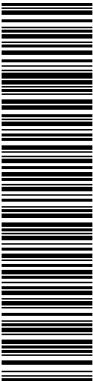


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.2. Maquinaria móvil con conductor

MAQUINARIA MÓVIL CON CONDUCTOR
Requisitos exigibles al vehículo <ul style="list-style-type: none">Se verificará la validez de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y se comprobará que todos los rótulos de información de los riesgos asociados a su utilización se encuentran en buen estado y situados en lugares visibles.
Requisitos exigibles al conductor <ul style="list-style-type: none">Cuando la máquina circule únicamente por la obra, se verificará que el conductor tiene la autorización, dispone de la formación específica que fija la normativa vigente, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente.
Normas de uso de carácter general <ul style="list-style-type: none">Antes de subir a la máquina:<ul style="list-style-type: none">Se comprobará que los recorridos de la máquina en la obra están definidos y señalizados perfectamente.El conductor se informará sobre la posible existencia de zanjas o huecos en la zona de trabajo.Se comprobará que la altura máxima de la máquina es la adecuada para evitar interferencias con cualquier elemento.Antes de iniciar los trabajos:<ul style="list-style-type: none">Se verificará la existencia de un extintor en la máquina.Se verificará que todos los mandos están en punto muerto.Se verificará que las indicaciones de los controles son normales.Se ajustará el asiento y los mandos a la posición adecuada para el conductor.Se asegurará la máxima visibilidad mediante la limpieza de los retrovisores, parabrisas y espejos.La cabina estará limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos en la zona de los mandos.Al arrancar, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de arranque.No se empezará a trabajar con la máquina antes de que el aceite alcance la temperatura normal de trabajo.Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">El conductor utilizará el cinturón de seguridad.Se controlará la máquina únicamente desde el asiento del conductor.Se contará con la ayuda de un operario de señalización para las operaciones de entrada a los solares y de salida de los mismos y en trabajos que impliquen maniobras complejas o peligrosas.Se circulará con la luz giratoria encendida.Al mover la máquina, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de movimiento.La máquina deberá estar dotada de avisador acústico de marcha atrás.Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción, se dispondrá de un sistema de manos libres.El conductor no subirá a la máquina ni bajará de ella apoyándose sobre elementos salientes.No se realizarán ajustes en la máquina con el motor en marcha.No se bloquearán los dispositivos de maniobra que se regulan automáticamente.No se utilizará el freno de estacionamiento como freno de servicio.En trabajos en pendiente, se utilizará la marcha más corta.Se mantendrán cerradas las puertas de la cabina.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.





Anejos

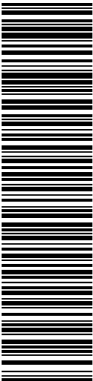
Fichas de prevención de riesgos

- Al aparcar la máquina:
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.
 - Se aparcará la máquina en terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones.
 - Se inmovilizará la máquina mediante calces o mordazas.
 - No se aparcará la máquina en el barro ni en charcos.
- En operaciones de transporte de la máquina:
 - Se comprobará si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados.
 - Se verificará que las rampas de acceso pueden soportar el peso de la máquina.
 - Una vez situada la máquina en el remolque, se retirará la llave de contacto.

Normas de mantenimiento de carácter general

- Se comprobarán los niveles de aceite y de agua.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El conductor se limpiará el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina, que permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.■ El conductor subirá y bajará de la máquina únicamente por la escalera prevista, utilizando siempre las dos manos, de cara a la máquina y nunca con materiales o herramientas en la mano.■ Mientras la máquina esté en movimiento, el conductor no subirá ni bajará de la misma.■ No se transportarán personas.■ Durante el desplazamiento, el conductor no irá de pie ni sentado en un lugar peligroso.
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Las zonas de acceso a la maquinaria se mantendrán limpias de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán, siempre que sea posible, las vías de paso previstas para la maquinaria en la obra.■ La maquinaria debe estacionarse en los lugares establecidos, fuera de la zona de paso de los trabajadores.
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ La maquinaria se estacionará con el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto muerto, el motor parado, el interruptor de la batería en posición de desconexión y bloqueada.■ Se comprobará el buen funcionamiento de los dispositivos de seguridad de las ventanas y puertas.



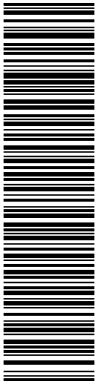
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	<ul style="list-style-type: none">La plataforma de trabajo será estable y horizontal, con el terreno compacto, sin hundimientos ni protuberancias.En trabajos en pendiente, la máquina trabajará en el sentido de la pendiente, nunca transversalmente, y no se realizarán giros.No se bajarán los terrenos con pendiente con el motor parado o en punto muerto, siempre con una marcha puesta.Se evitarán desplazamientos de la máquina en zonas a menos de 2 m del borde de la excavación.Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, se tendrá en cuenta que las condiciones del terreno pueden haber cambiado y se comprobará el funcionamiento de los frenos.Si la visibilidad en el trabajo disminuye, por circunstancias meteorológicas adversas, por debajo de los límites de seguridad, se aparcará la máquina en un lugar seguro y se esperará hasta que las condiciones mejoren.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">Se identificarán todas las líneas eléctricas, requiriendo la presencia de empleados de la compañía suministradora.Se informará a la compañía suministradora en el caso de que algún cable presente desperfectos.No se tocará ni se alterará la posición de ningún cable eléctrico.En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad.Se avisará a todos los conductores afectados por este riesgo.Se suspenderán los trabajos cuando las condiciones meteorológicas pongan en peligro las condiciones de seguridad.En caso de contacto de la máquina con un cable en tensión, el conductor no saldrá de la cabina si se encuentra dentro ni se acercará a la máquina si se encuentra fuera.
	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">Durante las tareas de llenado con combustible del depósito de la máquina, se desconectará el contacto y se parará la radio.No se soldará ni se aplicará calor cerca del depósito de combustible y se evitará la presencia de trapos impregnados de grasa, combustible, aceite u otros líquidos inflamables
	Atropello con vehículos.	<ul style="list-style-type: none">Si el conductor no dispone de suficiente visibilidad, contará con la ayuda de un operario de señalización, con quien utilizará un código de comunicación conocido y predeterminado.Se prestará atención a la señal luminosa y acústica de la máquina.No se pasará por detrás de las máquinas en movimiento.Se respetarán las distancias de seguridad.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">La máquina dispondrá de asientos que atenúen las vibraciones.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.3. Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.

mq01exn020a
mq01exn020b

Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.



Normas de uso de carácter específico

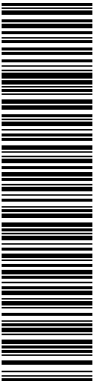
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - La máquina se moverá siempre con la cuchara recogida.
 - No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo.
 - Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas.
 - No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina.
 - No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima.
 - No se elevarán cargas que no estén bien sujetas.
 - No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor.
 - Durante los trabajos de excavación, se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.
- En operaciones de carga de camiones:
 - Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando.
 - Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución.
- Al aparcarse la máquina:
 - La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.4. Motoniveladora.

mq01mot010b

Motoniveladora.



Normas de uso de carácter específico

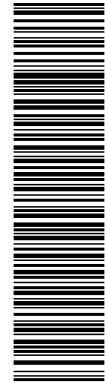
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se circulará con la hoja elevada, dispuesta de modo que no sobresalga a los lados de la máquina.
 - En desplazamientos sobre terrenos en pendiente, el brazo de elevación de la hoja se orientará hacia abajo.
 - Si la motoniveladora circula por una vía pública, el conductor deberá tener el permiso de conducción de la clase C.
- Al aparcar la máquina:
 - La hoja se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.5. Pala cargadora sobre neumáticos.

mq01pan010a Pala cargadora sobre neumáticos.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo.■ Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas.■ No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina.■ No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima.■ No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor.■ Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.■ En operaciones de carga de camiones:<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando.■ Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución.■ Al aparcarse la máquina:<ul style="list-style-type: none">■ La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco.■ Se comprobará la presión de los neumáticos.■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.6. Mini pala cargadora sobre neumáticos.

mq01pan070b

Mini pala cargadora sobre neumáticos.



Normas de uso de carácter específico

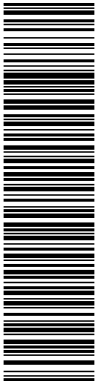
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo.
 - Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas.
 - No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina.
 - No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima.
 - No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor.
- En operaciones de carga de camiones:
 - Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando.
 - Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución.
- Al aparcar la máquina:
 - La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.7. Retrocargadora sobre neumáticos.

mq01ret020b

Retrocargadora sobre neumáticos.



Normas de uso de carácter específico

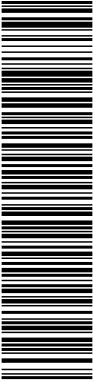
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo.
 - Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas.
 - No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina.
 - No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima.
 - No se elevarán cargas que no estén bien sujetas.
 - No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor.
 - Durante los trabajos de excavación, se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.
- En operaciones de carga de camiones:
 - Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando.
 - Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución.
- Al aparcar la máquina:
 - La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.8. Camión cisterna.

mq02cia020j

Camión cisterna.



Normas de uso de carácter específico

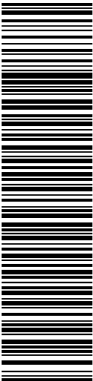
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará el buen funcionamiento y el estado de la caldera y de la lanza de riego.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

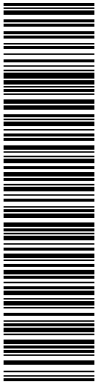


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.9. Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.

mq02rod010d Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Antes de iniciar los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Antes de arrancar el motor, se verificará que la palanca de aceleración se encuentra en posición neutra y que el interruptor de vibración está desconectado.■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Se sujetará la máquina con ambas manos.■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizarán los anclajes para elevación dispuestos en la máquina.■ Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos.■ El operario no se subirá a la máquina ni mantendrá los pies cerca de la placa vibratoria.■ Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar.■ Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar.■ No se utilizará la máquina con el sistema de vibración conectado sobre suelos helados ni sobre superficies duras como el hormigón o el asfalto compactado.■ No se trabajará en pendientes superiores al 35%.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo.■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.10. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.

mq02rop020

Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.

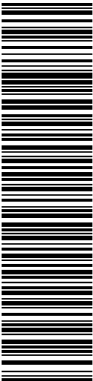


Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se sujetará la máquina con ambas manos.
 - Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizarán los anclajes para elevación dispuestos en la máquina.
 - Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar.
 - Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar.
 - No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.11. Compactador tándem autopulsado.

mq02rot030b

Compactador tándem autopulsado.

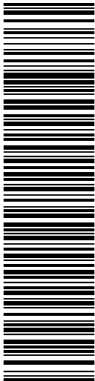


Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará el buen funcionamiento del inversor de marcha y del sistema de frenado.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se circulará por la vía pública, ya que la máquina no está diseñada para ello.
 - En trabajos próximos a zanjas y huecos, al menos 2/3 del rodillo permanecerán sobre material ya compactado.
 - Se girará el asiento en función del sentido de marcha.
 - No se cambiará el sentido de marcha con la máquina en movimiento.
 - Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos.
 - Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar.
 - Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar.
 - No se utilizará la máquina con el sistema de vibración conectado sobre suelos helados, sobre superficies duras como el hormigón o el asfalto compactado ni en las inmediaciones de edificios.
 - No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.12. Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado.

mq02rov010c

Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado.



Normas de uso de carácter específico

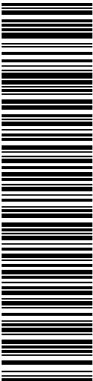
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará el buen funcionamiento del inversor de marcha y del sistema de frenado.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se circulará por la vía pública, ya que la máquina no está diseñada para ello.
 - En trabajos próximos a zanjas y huecos, al menos 2/3 del rodillo permanecerán sobre material ya compactado.
 - Se girará el asiento en función del sentido de marcha.
 - Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos.
 - No se cambiará el sentido de marcha con la máquina en movimiento.
 - Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar.
 - Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar.
 - No se utilizará la máquina con el sistema de vibración conectado sobre suelos helados, sobre superficies duras como el hormigón o el asfalto compactado ni en las inmediaciones de edificios.
 - No se trabajará en pendientes superiores al 55% con el sistema de vibración conectado ni al 60% con el sistema de vibración desconectado.
 - No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

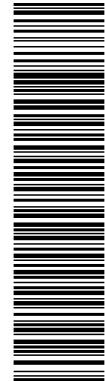


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.13. Camión basculante.

mq04cab010c Camión basculante.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Durante la carga y descarga, el conductor estará dentro de la cabina.■ La carga y descarga del camión se realizará en lugares habilitados para ello.■ El material quedará uniformemente distribuido en el camión.■ Se cubrirá el material cargado con un toldo, que se sujetará de forma sólida y segura.■ Cuando una pieza sobresalga del camión, se señalizará adecuadamente.■ No se circulará con el volquete levantado.■ Antes de levantar el volquete, se comprobará la ausencia de obstáculos aéreos y de trabajadores en el lugar de descarga, y se anunciará la maniobra con una señal acústica.	
Normas de mantenimiento de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará la presión de los neumáticos.■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.14. Camión con grúa.

mq04cag010a
mq04cag010c

Camión con grúa.



Normas de uso de carácter específico

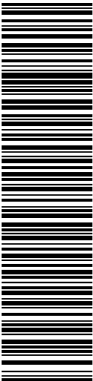
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se instalarán cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizar el camión.
 - Se verificará que el camión grúa se encuentra en equilibrio.
 - Se verificará que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - El conductor no abandonará su puesto de trabajo con cargas suspendidas en la grúa.
 - La carga de la grúa instalada sobre el camión no será excesiva.
 - Se evitará que el brazo de la grúa, con carga o sin ella, se sitúe por encima de las personas.
 - Se asegurará la inmovilidad del brazo de la grúa antes de iniciar cualquier desplazamiento.
 - Antes de izar una carga, el conductor comprobará, en las tablas de cargas de la cabina, la distancia de extensión máxima del brazo de la grúa.
 - No se utilizarán eslingas que no lleven impresa la carga que resisten.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará el estado de los limitadores de recorrido y de esfuerzo de la grúa.
- Se comprobará el estado de los cables, de las cadenas y del sistema de elevación.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

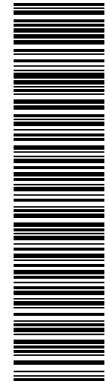


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.15. Dumper de descarga frontal.

mq04dua020b Dumper de descarga frontal.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Antes de iniciar los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará que la máquina tiene pórtico de seguridad antivuelco.■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Sólo se utilizarán los volquetes permitidos por el fabricante.■ No se circulará con el volquete levantado.■ No se transportarán cargas que sobresalgan a los lados de la máquina.■ La carga quedará uniformemente distribuida en el volquete.■ En las pendientes donde circulen estas máquinas, existirá una distancia libre de 70 cm a cada lado.	
Normas de mantenimiento de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará la presión de los neumáticos.■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.16. Carga y cambio de contenedor.

mq04res010bh
mq04res010ch
mq04res010dh
mq04res010eh
mq04res010fh
mq04res010gh
mq04res010hh
mq04res010ih



Carga y cambio de contenedor.

En operaciones de carga y descarga

- Se descargará a su llegada a obra, desde los camiones de transporte, mediante grúa y elementos de izado adecuados. Posteriormente se realizará el proceso inverso de carga a los camiones, para su retirada de obra.

Normas de montaje y desmontaje

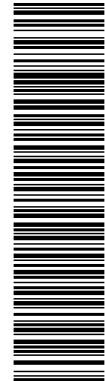
- Se tendrá preparado en la obra un espacio con la superficie adecuada para ser ocupado por la máquina durante las operaciones de montaje y desmontaje.
- El montaje y el desmontaje serán realizados por personas con la experiencia y formación necesarias para ello.
- El montaje y el desmontaje serán realizados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del fabricante.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRANSPORTE Y RETIRADA DEL EQUIPO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

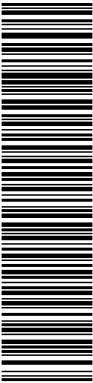


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.17. Martillo neumático.

mq05mai030 Martillo neumático.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Antes de iniciar los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Se inspeccionará el terreno y los elementos estructurales próximos para detectar la posibilidad de desprendimientos por la vibración transmitida.■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.■ No se apoyará todo el peso del cuerpo sobre el martillo, ya que éste puede deslizarse y provocar la caída del operario.■ No se dejará el martillo clavado en el material que se ha de romper.■ No se harán esfuerzos de palanca con el martillo en funcionamiento.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.18. Compresor portátil eléctrico.

mq05pdm010b

Compresor portátil eléctrico.



Normas de uso de carácter específico

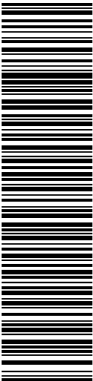
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - La unión del compresor con la máquina se hará con elementos adecuados que soporten las presiones de trabajo.
 - El compresor se colocará a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido.
- Al aparcar la máquina:
 - El compresor se estacionará con la lanza de arrastre en posición horizontal y con cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizarlo.
 - No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.
- En operaciones de transporte de la máquina:
 - El peso del compresor remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se asegurará la conexión y se comprobará el buen funcionamiento de la toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

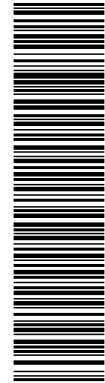


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.19. Compresor portátil diesel.

mq05pdm110 Compresor portátil diesel.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán trabajos cerca del tubo de escape del compresor.■ La unión del compresor con la máquina se hará con elementos adecuados que soporten las presiones de trabajo.■ El compresor se colocará a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido.■ Al aparcar la máquina:<ul style="list-style-type: none">■ El compresor se estacionará con la lanza de arrastre en posición horizontal y con cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizarlo.■ No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.■ En operaciones de transporte de la máquina:<ul style="list-style-type: none">■ El peso del compresor remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.20. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.

mq05per010

Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.



Normas de uso de carácter específico

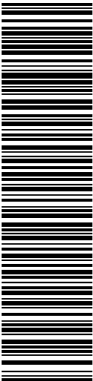
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Antes de taladrar forjados o muros se comprobará que no se va a perforar ninguna conducción de gas, de agua o de electricidad, utilizando un sistema de detección de metales si es necesario.
 - Se comprobará que la máquina está apagada antes de conectarla a la red eléctrica.
 - Se verificará la ausencia de personas en un radio de 2 m alrededor de la máquina.
 - Al taladrar forjados, se preparará un sistema para recoger el material procedente de la perforación.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - La perforadora sólo podrá utilizarse con el soporte adecuado.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - La máquina dejará de utilizarse si se detecta una fuga de agua.
 - El agua de refrigeración no estará en contacto con el motor ni con las piezas eléctricas.
 - Se evitarán los movimientos descontrolados de la máquina.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Después de finalizar la tarea, se limpiará el taladro y se engrasará la rosca del eje del taladro.
- Se evitará la entrada de agua en el taladro durante su limpieza.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.21. Pulidora para pavimentos de hormigón, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas diamantadas, refrigeradas con agua, con sistema de aspiración.

mq06aca030

Pulidora para pavimentos de hormigón, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas diamantadas, refrigeradas con agua, con sistema de aspiración.

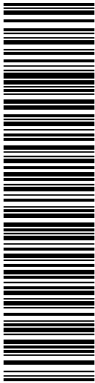


Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos.
 - Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante.
 - No se utilizarán cables eléctricos en mal estado.
 - No se realizarán empalmes manuales.
 - Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.22. Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.

mq06bhe010

Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.



Normas de uso de carácter específico

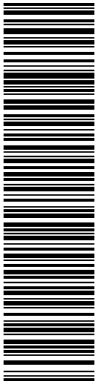
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se instalarán cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizar el camión.
 - Se comprobará que todos los codos y las uniones de la tubería de bombeo son estancos.
 - Se evitará la utilización de codos con un radio de curvatura reducido.
 - Antes de iniciar el bombeo del hormigón, se lubricará la tubería bombeando masas de mortero de dosificación pobre, para evitar posteriores atascos.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - La zona de bombeo quedará totalmente aislada de los peatones.
 - No se introducirán las manos en el interior de la tolva cuando el equipo esté en funcionamiento.
 - La manguera de vertido será manipulada simultáneamente por dos operarios.
 - El vertido del hormigón se realizará por tongadas para evitar sobrecargas puntuales.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Una vez finalizados los trabajos, se limpiará el interior de las tuberías en una zona habilitada para contener las aguas residuales.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.23. Gunitadora de hormigón por vía húmeda.

mq06gun010

Gunitadora de hormigón por vía húmeda.



Normas de uso de carácter específico

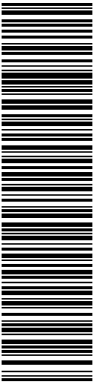
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la superficie está humedecida para favorecer la adherencia del hormigón proyectado.
 - Se situará la máquina en un lugar que permita trabajar con la menor longitud de manguera posible.
 - Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad.
 - Una vez situada la máquina, se bloquearán las ruedas mediante los frenos.
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Únicamente se proyectarán hormigones previstos por el fabricante de la máquina.
 - Para proyectar el material en altura, se utilizarán plataformas de trabajo adecuadas tales como andamios.
 - Se utilizarán mangueras adecuadas a la presión y al caudal de trabajo.
 - Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera.
 - Con la mano derecha se sujetará la manguera y, con la mano izquierda, se accionará la llave del aire comprimido situada en la lanza de proyección para comenzar a proyectar el material.
 - No se trabajará con la manguera por encima de la altura del hombro.
 - El material se aplicará de forma continua y de abajo hacia arriba, rellenando las armaduras de forma que queden completamente embebidas, manteniendo una distancia de entre 60 y 150 cm entre la boquilla de la lanza de proyección y la pared.
 - No se utilizarán alambres para acopiar mangueras neumáticas.
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.
 - No se abandonará la máquina con la tolva llena durante largos períodos de tiempo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará el nivel de aceite.
- Al finalizar los trabajos, se limpiará la manguera mediante la introducción de bolas de caucho y el bombeo de agua limpia.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.24. Hormigonera.

mq06hor010

Hormigonera.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se situará en zonas habilitadas para ello.
 - Se comprobará el buen funcionamiento del freno de basculamiento de la cuba.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se seguirán las instrucciones del fabricante.
 - No se abandonará mientras esté en funcionamiento.
 - No se girará el volante de accionamiento de forma brusca.

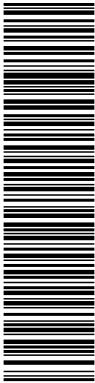
Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la hormigonera.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la hormigonera.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 352 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.25. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.

mq06mms010

Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.



Normas de uso de carácter específico

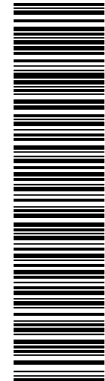
- Antes de iniciar los trabajos:
 - El silo se colocará en una zona de la obra de fácil acceso para el camión cisterna, no debiendo haber más de 12 m entre el silo y el emplazamiento del camión cisterna.
 - Se construirá una base de hormigón, con malla electrosoldada intermedia, en un terreno firme debidamente compactado y consolidado, sobre la que se apoyará el silo.
 - Si el cuadro de obra se encuentra muy alejado del silo, se colocará otro cuadro intermedio, para evitar el tendido de cables a través de la obra.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 4°C, se vaciará completamente el circuito de agua, para evitar posibles averías por congelación.
- La amasadora se limpiará después de cada jornada de trabajo y cuando vaya a estar inactiva por un período de tiempo igual o superior a 1 hora, para evitar obstrucciones por fraguado del mortero.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.26. Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.

mq06pym020

Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.



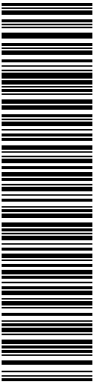
Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina.
 - Se verificará que la presión de trabajo del compresor y el caudal de aire suministrado corresponden con los valores previstos por el fabricante de la máquina.
 - Se verificará que la cámara de mezclado está llena de agua.
 - Se verificará que la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado está cerrada.
 - Se situará la máquina en un lugar que permita trabajar con la menor longitud de manguera posible.
 - Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad.
 - Una vez situada la máquina, se bloquearán las ruedas mediante los frenos.
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Únicamente se proyectarán materiales previstos por el fabricante de la máquina.
 - Para proyectar el material en altura, se utilizarán plataformas de trabajo adecuadas tales como andamios.
 - Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos.
 - Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante.
 - No se utilizarán cables eléctricos en mal estado.
 - No se realizarán empalmes manuales.
 - Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
 - Se utilizarán mangueras adecuadas a la presión y al caudal de trabajo.
 - Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera.
 - Con la mano derecha se sujetará la manguera y, con la mano izquierda, se accionará la llave del aire comprimido situada en la lanza de proyección para comenzar a proyectar el material.
 - No se trabajará con la manguera por encima de la altura del hombro.
 - El material se aplicará de forma continua y horizontal, manteniendo una distancia de entre 15 y 30 cm entre la boquilla de la lanza de proyección y la pared.
 - La máquina no funcionará en seco, comprobando siempre que hay suficiente material en la tolva.
 - No se utilizarán alambres para acopiar mangueras neumáticas.
 - Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizará el equipo de rodadura de la máquina.
 - El desplazamiento de la máquina se realizará con la llave de aire comprimido cerrada, la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado cerrada y la boca de la lanza de proyección orientada hacia abajo.
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.
 - No se abandonará la máquina con la tolva llena durante largos períodos de tiempo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Al finalizar los trabajos, se limpiará la cámara de mezclado y la manguera.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 354 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

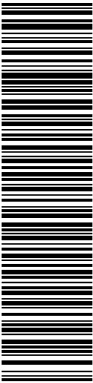


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.27. Regla vibrante de 3 m.

mq06vib020

Regla vibrante de 3 m.

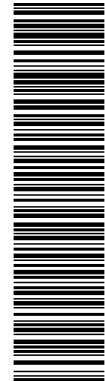


Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se vibrará el hormigón con viento fuerte o lluvia.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - Se sujetará la máquina con ambas manos.
 - No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.28. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.

mq08sol020

Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.



Normas de uso de carácter específico

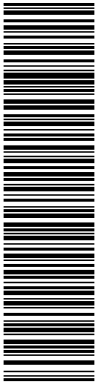
- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
 - Se comprobará que los mangos de los portaelectrodos son de material aislante.
 - El equipo se situará fuera de la zona de trabajo.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
 - No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables.
 - No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado.
 - El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
 - Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario.
 - La conexión a la red eléctrica se realizará con una manguera antihumedad.
 - La tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar no será superior a 90 V en corriente alterna ni a 150 V en corriente continua.
 - No se cambiarán los electrodos sobre una superficie mojada.
 - No se enfriarán los electrodos sumergiéndolos en agua.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se almacenará en lugares cubiertos.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán previa desconexión de la red eléctrica.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de los cables de alimentación y de las pinzas.
- Cuando no se utilice el equipo, se desconectará de la red eléctrica.
- Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.29. Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.

mq08war150

Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.



Normas de uso de carácter específico

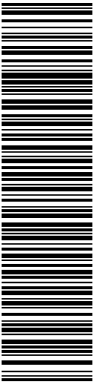
- Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
- Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.
- Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.
- La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
- Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.
- Se prohibirá la preparación y consumición de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.30. Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por plato de lana de acero o esponja sintética.

mq08war155

Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por plato de lana de acero o esponja sintética.



Normas de uso de carácter específico

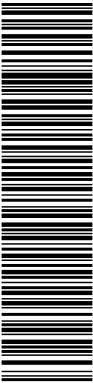
- Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
- Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.
- Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.
- La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
- Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.
- Se prohibirá la preparación y consumición de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.31. Motocultor.

mq09mot010

Motocultor.

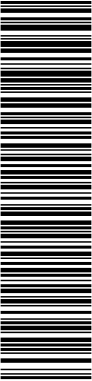


Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará el estado de conservación de la carcasa de protección.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se aproximarán las manos ni los pies al rotor cuando esté en funcionamiento el motocultor, ya que existe riesgo de cortes.
 - Cuando se introduzca la marcha atrás, se desacelerará.
 - Si se encuentra con un obstáculo duro, se deberá disminuir la velocidad de rotación de la fresa.
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Proyecto
Situación
Promotor

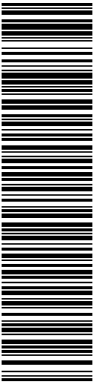
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

2.32. Rodillo ligero.

mq09rod010 Rodillo ligero.	
Normas de uso de carácter específico <ul style="list-style-type: none">■ Durante el desarrollo de los trabajos:<ul style="list-style-type: none">■ Se sujetará la máquina con ambas manos.■ Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11-18 - PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 361 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

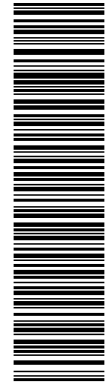


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3. Pequeña maquinaria

- Se expone una relación detallada de la pequeña maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas: las normas de uso, la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.
- **Advertencia importante**
- **Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.**



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto

Situación










Promotor

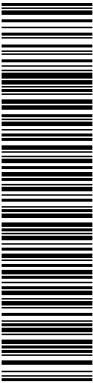
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.1. Amoladora o radial.

op00amo010				
Amoladora o radial.				
Normas de uso				
<ul style="list-style-type: none">■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.■ No se dejará la máquina con el material abrasivo apoyado en el suelo.				
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.		
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.		
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.		
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones.■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar.■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.		
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.		
	Contacto térmico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.		
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.		
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

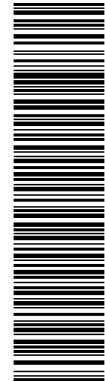


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

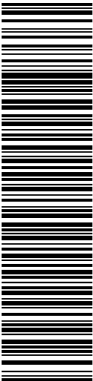
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.2. Aspirador.

op00asp010		
Aspirador.		
Normas de uso		
■ No se utilizará si los filtros están dañados.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epc020lj] Casco de protección. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.3. Atadora de ferralla.

op00ata010

Atadora de ferralla.



Normas de uso

- Con una mano se sujetará la ferralla y, con la otra, se sujetará la máquina.
- Cuando la ferralla se encuentre a nivel del suelo, se acoplará a la máquina un bastón extensible que permitirá manejar la máquina sin tener que agacharse.
- Se seleccionará el alambre adecuado para la máquina en cuestión.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán una vez se haya quitado la batería.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los alambres que se desprenden.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se introducirán los dedos en las mordazas a no ser que el seguro esté colocado.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

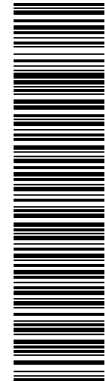
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.4. Atornillador.

op00ato010						
Atornillador.						
Normas de uso						
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.						
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.				
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.				
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.				
Equipos de protección individual (EPI):						
■ [50epc020lj] Casco de protección.						
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.						



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

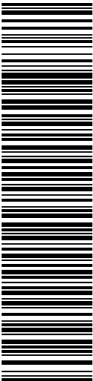


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.5. Garlopa.

op00cep010		
Garlopa.		
Normas de uso		
■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la cuchilla se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epc020lj] Casco de protección. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.6. Cizalla.

op00ciz010

Cizalla.

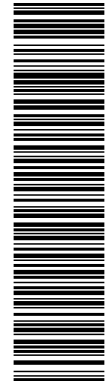
Normas de uso

- Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.
- Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la cuchilla ni la pieza de trabajo.
- La pieza de trabajo se mantendrá sobre una plataforma estable, inmovilizada con mordazas u otros medios de sujeción prácticos.
- Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.
- No se utilizará para cortar cables eléctricos, con objeto de evitar posibles descargas.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.7. Cizalla para acero en barras corrugadas.

op00ciz020

Cizalla para acero en barras corrugadas.



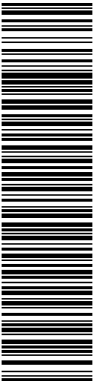
Normas de uso

- Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las cuchillas.
- No se cortará simultáneamente un número de barras superior al permitido.
- El espacio en torno a la máquina será acorde con la longitud de las barras a cortar.
- Se señalizará la zona en torno a la máquina durante las operaciones de corte de barras de gran longitud.
- Los paquetes de barras a cortar se acopiarán en posición horizontal sobre tabloncillos de reparto, no sobrepasando pilas de 1,5 m de altura.
- Si las barras son muy pesadas, la máquina se apoyará sobre una estructura sólida y estable y se situará un banco de trabajo para el apoyo de las barras al mismo nivel que la máquina, para evitar posturas forzadas.
- Nunca se realizarán simultáneamente las operaciones de corte y de doblado de barras.
- Sólo se podrán utilizar las cuchillas recomendadas por el fabricante.
- Las cuchillas se sustituirán cuando estén rajadas o desgastadas.
- Se engrasará periódicamente el pasador de la articulación.
- No se permitirá que el filo de la parte cortante de las tenazas esté mellado.
- Se apoyará uno de los brazos de la cizalla en el suelo, ejerciendo el esfuerzo necesario sobre el brazo superior.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.

Equipos de protección individual (EPI):

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 370 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



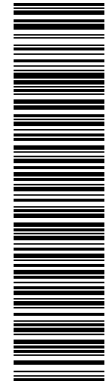
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

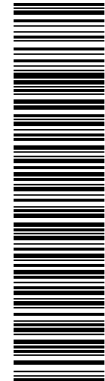


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.8. Clavadora neumática.

op00cla010 Clavadora neumática.			
Normas de uso <ul style="list-style-type: none">■ Sólo se utilizará para disparar clavos sobre superficies de madera.■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con clavos.■ No se utilizará para disparar clavos en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos.■ No se dispararán clavos contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
	Otros.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.	
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación



Promotor

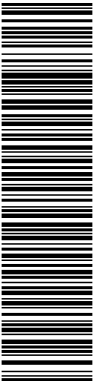
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.9. Cortasetos.

op00coo010					
Cortasetos.					
Normas de uso					
<ul style="list-style-type: none">■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.■ La cuchilla se mantendrá alejada de cualquier parte del cuerpo.					
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar			
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ En trabajos en alturas superiores a 2 m se utilizarán escaleras o andamios.			
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.			
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.			
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.			
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.			
Equipos de protección individual (EPI):					
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación







Promotor

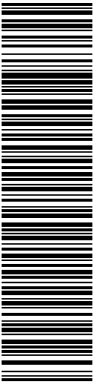
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.10. Fresadora.

op00fre010		
Fresadora.		
Normas de uso		
<ul style="list-style-type: none">■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.■ No se utilizará para cortar objetos metálicos, tales como clavos y tornillos.■ Antes de activar el interruptor, se comprobará que se ha liberado el seguro del eje.■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.■ No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la pieza móvil se haya detenido completamente antes de retirarla.■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la pieza móvil ni la pieza de trabajo.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor



Proyecto de Urbanización

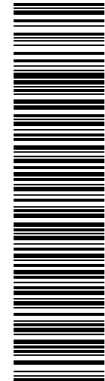
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
<div><div>Equipos de protección individual (EPI):</div><ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.</div>		










Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

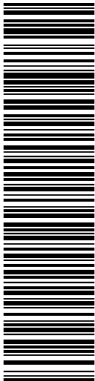


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.11. Grapadora.

op00gra010			
Grapadora.			
Normas de uso			
<ul style="list-style-type: none">■ Sólo se utilizará para disparar grapas sobre superficies de madera.■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con grapas.■ No se utilizará para disparar grapas en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos.■ No se dispararán grapas contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
	Otros.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.	
Equipos de protección individual (EPI):			
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

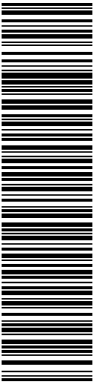


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.12. Guillotina.

op00gui010		
Guillotina.		
Normas de uso <ul style="list-style-type: none">■ Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las cuchillas.■ Sólo se podrán utilizar las cuchillas recomendadas por el fabricante.■ Las cuchillas se sustituirán cuando estén rajadas o desgastadas.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se dispondrá una protección para evitar el acceso al borde de corte de la cuchilla.
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



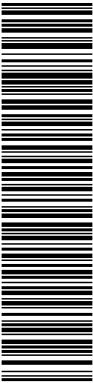
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		










Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

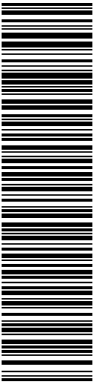


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.14. Martillo.

op00mar010			
Martillo.			
Normas de uso			
<ul style="list-style-type: none">■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI):			
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



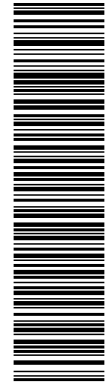
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.16. Sierra de calar.

op00sie010

Sierra de calar.

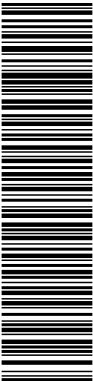
Normas de uso

- La pieza de trabajo se mantendrá sobre una plataforma estable, inmovilizada con mordazas u otros medios de sujeción prácticos.
- No se utilizará si no está correctamente afilada.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.17. Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.

op00sie020

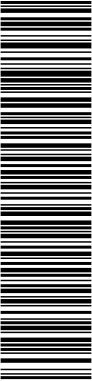
Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.



Normas de uso

- No se utilizará en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos.
- En ningún caso se retirará cualquier resto de la pieza de trabajo que se encuentre en el área de corte, mientras la herramienta esté en marcha o el cabezal de la sierra fuera de su posición de descanso.
- Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos.
- Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.
- Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.
- No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

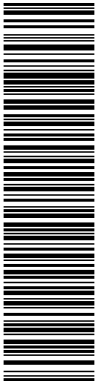
Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.18. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.

op00sie030

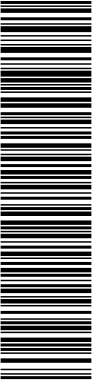
Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.




Normas de uso

- Los pulsadores de puesta en marcha y de detención estarán protegidos de la intemperie, lejos de las zonas de corte y en zonas fácilmente accesibles.
- En ningún caso se retirará cualquier resto de la pieza de trabajo que se encuentre en el área de corte, mientras la herramienta esté en marcha o el cabezal de la sierra fuera de su posición de descanso.
- Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos.
- Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.
- Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.
- No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor




Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

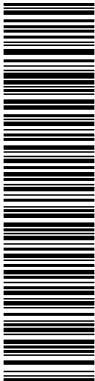
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.■ Los cuadros eléctricos estarán cerca de la máquina, ya que, si el cable es muy largo, la pérdida de carga en la línea puede provocar un funcionamiento defectuoso de los interruptores diferenciales y de los magnetotérmicos.■ Se comprobará el buen funcionamiento de los elementos de seguridad y de la toma de tierra.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.■ Los cortes se realizarán por vía húmeda.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.19. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.

op00sop010

Soplete para soldadura de láminas asfálticas.



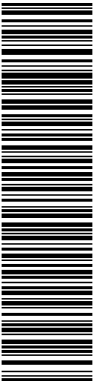
Normas de uso

- No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
- No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables.
- No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado.
- El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
- Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario.
- Se trabajará con la presión correcta.
- Se utilizará un encendedor de chispa para encender el soplete.
- No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
- Al finalizar los trabajos, se limpiará la boquilla del soplete.
- Se evitará el contacto de la manguera con productos químicos o elementos cortantes o punzantes y, si existe deterioro en la misma, se procederá a su sustitución.
- Se reparará cualquier componente del equipo que se encuentre en mal estado.
- Se comprobará con regularidad la ausencia de fugas en las mangueras.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

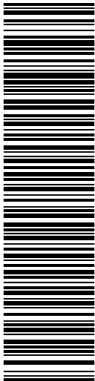
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.20. Taladro.

op00tal010			
Taladro.			
Normas de uso			
<ul style="list-style-type: none">■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI):			
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

3.21. Taladro con batidora.

op00tal020

Taladro con batidora.



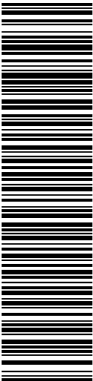
Normas de uso

- Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.
- Se limpiará después de cada jornada de trabajo.
- Se evitará que entre agua dentro de la máquina.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación









Promotor

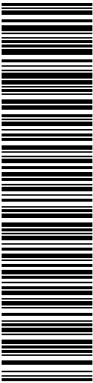
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.22. Tronzador.

op00tro010		
Tronzador.		
Normas de uso		
<ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos.■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones.■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar.■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico.■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

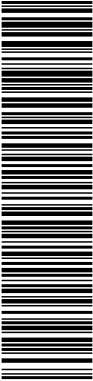


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 392 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4. Equipos auxiliares

- Se expone una relación detallada de los equipos auxiliares cuya utilización se ha previsto en esta obra. En cada una de estas fichas se incluyen las condiciones técnicas para su utilización, sus normas de instalación, uso y mantenimiento, la identificación de los riesgos durante su uso, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada uno de estos equipos, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.
 - Los procedimientos de prevención que se exponen son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de los equipos, contenidos en el manual del fabricante.
- **Advertencia importante**
- **Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.**

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.1. Cubilote.

au00auh010

Cubilote.



Condiciones técnicas

- El cubilote tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible.
- En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad.

Normas de instalación

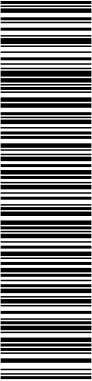
- Se seguirán las instrucciones del fabricante.

Normas de uso y mantenimiento

- No se cargará el cubilote por encima de su carga máxima ni por encima de la carga máxima que puede elevar la grúa.
- No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
- La boca de salida del hormigón se limpiará después de cada jornada de trabajo, para evitar que quede obstruida por restos de hormigón, impidiendo su cierre y provocando derrames del mismo durante el recorrido del cubilote.
- El sistema de cierre del cubilote se comprobará y se engrasará diariamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Antes del inicio del vertido del hormigón, se revisará el buen estado de las entibaciones y de los encofrados.■ No se hormigonará en el pie de taludes que presenten síntomas de inestabilidad.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ No se llenarán hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa pueda provocar derrames de hormigón.
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se realizará un estudio previo de su recorrido en la obra para evitar interferencias durante el mismo.■ Se evitará golpear con el cubilote a los encofrados o a las entibaciones.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán los movimientos oscilantes del cubilote suspendido de la grúa, durante los trabajos de vertido del hormigón.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

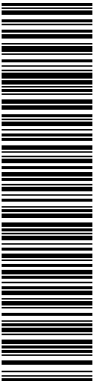
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento del cubilote se emplearán cuerdas guía.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de los cubilotes, para evitar el contacto de la piel con el hormigón debido a posibles derrames.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc020lj] Casco de protección. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

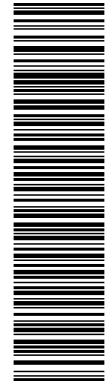
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.2. Canaleta para vertido del hormigón.

au00auh020		
Canaleta para vertido del hormigón.		
Normas de instalación		
<ul style="list-style-type: none">■ Se colocarán cuñas en las ruedas traseras del camión para inmovilizarlo.		
Normas de uso y mantenimiento		
<ul style="list-style-type: none">■ El trabajador no se situará en el lugar de hormigonado hasta que el camión hormigonera no esté en posición de vertido.■ El camión hormigonera no cambiará de posición mientras se vierte el hormigón.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Cuando sea imprescindible que el camión se acerque al borde de una zanja o de un talud durante el vertido del hormigón, se colocará un tope de seguridad.
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Cualquier cambio de posición del camión hormigonera se hará con la canaleta fija.■ Se tendrá especial cuidado en las operaciones de despliegue de la canaleta, para evitar amputaciones durante el encaje de los módulos de prolongación de la canaleta.
	Atropello con vehículos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas detrás del camión hormigonera durante las maniobras de retroceso.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.3. Castillete de hormigonado.

au00auh030

Castillete de hormigonado.

Condiciones técnicas

- La plataforma de trabajo tendrá unas dimensiones mínimas de 1,1x1,1 m.
- En tres lados de la plataforma se instalará una barandilla de 0,9 m de altura compuesta por pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de al menos 15 cm de altura.
- La barandilla se pintará en franjas amarillas y negras alternativamente, para ser más visible por el gruísta.

Normas de instalación

- Se situará sobre una superficie estable.

Normas de uso y mantenimiento

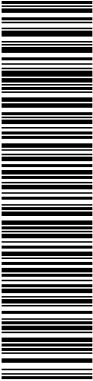
- El trabajador subirá y bajará del castillete únicamente por la escalera prevista, ubicada en el lado sin barandilla, utilizando siempre las dos manos, de cara al castillete y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- El trabajador mantendrá siempre los pies apoyados sobre la plataforma de trabajo y su cuerpo en el interior del castillete.
- No se trabajará sobre andamios, escaleras u otros elementos similares, apoyados sobre la plataforma para alcanzar un punto de mayor altura.
- No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
- El castillete no se desplazará con trabajadores sobre el mismo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	El acceso a la plataforma se cerrará con una cadena siempre que existan personas en la misma.
	Caída de personas al mismo nivel.	La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos desprendidos.	Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre la plataforma de trabajo.

Equipos de protección individual (EPI):

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 397 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



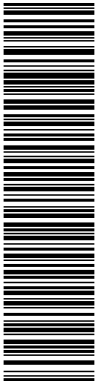
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

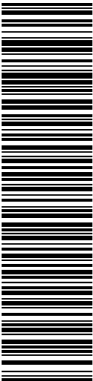


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.4. Vibrador de hormigón, eléctrico.

au00auh040 Vibrador de hormigón, eléctrico.		
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad.		
Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera.		
Normas de uso y mantenimiento <ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará en el interior de zanjas.■ La aguja se introducirá verticalmente en el hormigón en toda su longitud.■ Se intentará que la aguja no se enganche con las armaduras.■ La aguja no se forzará dentro del hormigón.■ El vibrado se realizará desde una posición estable.■ La aguja vibrante se mantendrá a una distancia mínima de 7 cm de los bordes de los encofrados.■ El vibrador no se utilizará para extender el hormigón horizontalmente.■ No se vibrará el hormigón con viento fuerte o lluvia.■ No se abandonará mientras esté en funcionamiento.■ Se sujetará con ambas manos.■ No se permitirá que el vibrador trabaje en el vacío.■ La aguja se retirará del hormigón lentamente.■ Nunca se desconectará la manguera bajo presión.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que la manguera y la aguja vibrante están correctamente fijadas.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

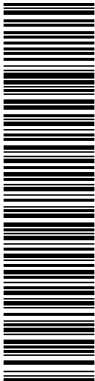
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto térmico.	<ul style="list-style-type: none">■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará la aguja vibrante.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.■ El motor de la máquina no se mojará ni se manipulará con las manos mojadas.
	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ No se utilizará el vibrador de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.5. Escalera manual de apoyo.

00aux010

Escalera manual de apoyo.



Condiciones técnicas

- Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro.
- No se utilizará para salvar alturas superiores a 5 m.
- El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes.
- La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante.


Normas de instalación

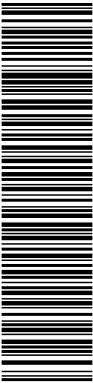
- En ningún caso se colocarán en zonas de paso.
- Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.
- Sobresaldrá 1 m del plano de apoyo.

Normas de uso y mantenimiento

- El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- No se empalmarán escaleras o tramos de escalera para alcanzar un punto de mayor altura.
- No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente.
- El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros.
- No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.■ Se colocarán formando un ángulo de 75° con la superficie de apoyo.■ La escalera sobresaldrá al menos 1 m del punto de apoyo superior.



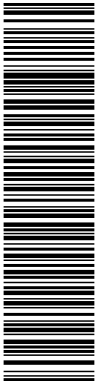
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras.Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.6. Escalera manual de tijera.

00aux020

Escalera manual de tijera.



Condiciones técnicas

- Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro.
- El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes.
- La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante.
- La escalera incluirá tensores que impidan su apertura, tales como cadenas o cables.



Normas de instalación

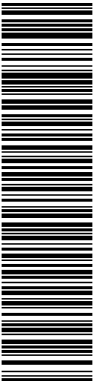
- El ángulo de abertura será de 30° como máximo.
- El tensor quedará completamente estirado.
- En ningún caso se colocarán en zonas de paso.
- Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.

Normas de uso y mantenimiento

- El trabajador no se podrá situar con una pierna en cada lateral de la escalera.
- El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente.
- El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros.
- No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

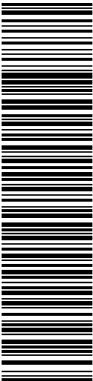
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras.Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.
<div>Equipos de protección individual (EPI):<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.</div>		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.7. Eslinga de cable de acero.

00aux030

Eslinga de cable de acero.



Condiciones técnicas

- Se calculará de forma que la eslinga soporte la carga de trabajo a la que estará sometida.
- La eslinga tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible.

Normas de instalación

- Se evitará que la eslinga apoye directamente sobre aristas vivas, para prevenir posibles daños o cortes en las eslingas, para lo cual se colocarán cantoneras de protección.
- Los diferentes ramales de la eslinga no deberán cruzarse en el gancho de elevación.

Normas de uso y mantenimiento

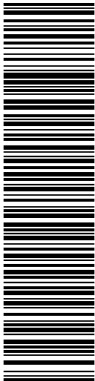
- Antes de la elevación definitiva de la carga, la eslinga deberá tensarse y elevarse 10 cm, para verificar su amarre y equilibrio.
- Tras cualquier incidente o siniestro, se cambiará la eslinga.
- Se comprobará diariamente el estado de la eslinga, para verificar la ausencia de oxidación, deformaciones permanentes, desgaste o grietas.
- La eslinga se engrasará con regularidad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las eslingas se sujetarán a guardacabos adecuados.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se retirarán las manos antes de poner en tensión la eslinga unida al gancho de la grúa.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.8. Carretilla manual.

00aux040

Carretilla manual.





Condiciones técnicas

- Se utilizarán únicamente ruedas de goma.

Normas de uso y mantenimiento

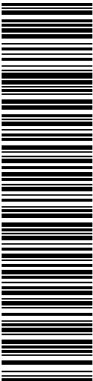
- No se transportarán personas.
- Se comprobará la presión del neumático.
- Se verificará la ausencia de cortes en el neumático.
- La carga quedará uniformemente distribuida en la carretilla.
- No se cargará la carretilla por encima de su carga máxima.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se conducirán a una velocidad adecuada.■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.9. Puntal metálico.

00aux060

Puntal metálico.

Condiciones técnicas

■ No se utilizará un puntal en mal estado.

Normas de instalación

■ Se colocará en posición vertical, siempre que sea posible.

■ En caso de tener que colocarse inclinado, se calzará con cuñas de madera.

Normas de uso y mantenimiento

■ El puntal no se extenderá hasta su altura máxima.

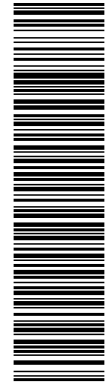
■ Se acopiará de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ No se caminará sobre puntales depositados sobre el suelo.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de colocar las eslingas para levantar los puntales, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar. ■ Se controlarán las operaciones de desmontaje de los puntales, para evitar la caída brusca y descontrolada de las sopandas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán uno a uno, con el tubo interior inmovilizado.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se tendrá especial cuidado en las operaciones de montaje, desmontaje y ajuste de los puntales, para evitar el atrapamiento de las manos por los husillos de nivelación.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/EstatICA.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.10. Maquinillo.

00aux090

Maquinillo.



Condiciones técnicas

- Dispondrá de marcado CE, de declaración de prestaciones y de manual de instrucciones.
- El maquinillo tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible.
- El maquinillo llevará limitador del recorrido de la carga, gancho con pestillo de seguridad y carcasas protectoras.
- No se utilizará un maquinillo en mal estado.

Normas de instalación

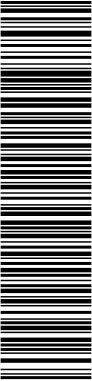
- Si el arriostramiento se realiza con puntales, los extremos de los mismos apoyarán en elementos de hormigón estructural, siempre que sea posible. En caso de apoyar en bovedillas, será necesario colocar tablas de madera, con las dimensiones previstas por el fabricante, para repartir el empuje de los puntales.
- Si se usa un trípode, las patas del mismo se anclarán atravesando el forjado con los pernos previstos por el fabricante, evitando la utilización de contrapesos.

Normas de uso y mantenimiento

- No se cargará el maquinillo por encima de su carga máxima.
- Se comprobará con regularidad el buen estado del maquinillo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos por desplome.	■ Las operaciones de izado no se realizarán con movimientos bruscos, para evitar la caída del maquinillo. ■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea

estudios y proyectos

Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

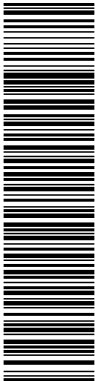
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Se comprobará el buen funcionamiento de los cables y del tambor de enrollado.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
<div><div>Equipos de protección individual (EPI):</div><ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.</div>		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.11. Andamio de borriquetas.

00aux100

Andamio de borriquetas.



Condiciones técnicas

- La altura de la plataforma de trabajo no superará los 3 m desde la superficie de apoyo.
- La plataforma de trabajo apoyará, como mínimo, sobre dos borriquetas y su ancho será, como mínimo, de 60 cm.
- Como plataforma de trabajo se utilizarán tablonos de madera de, como mínimo, 7 cm de espesor.
- Las borriquetas no estarán separadas más de 2,5 m.
- Las borriquetas estarán formadas por una pieza horizontal que apoya sobre cuatro tornapuntas, colocadas en parejas y unidas entre sí mediante cadenas o cables que impidan su apertura.

Normas de instalación

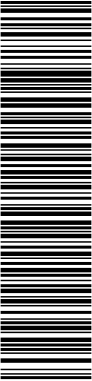
- Se instalarán las borriquetas de modo que queden totalmente niveladas.
- La plataforma de trabajo se anclará a las borriquetas.

Normas de uso y mantenimiento

- El acceso a la plataforma se realizará mediante una escalera manual.
- El material y las herramientas quedarán uniformemente distribuidos en la plataforma.
- Antes de iniciar los trabajos, se revisará el estado del andamio.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura.■ La plataforma de trabajo no sobresaldrá de las borriquetas más de 20 cm.■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados.■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

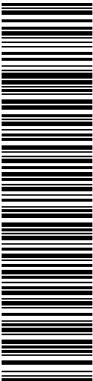
Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen estado de los cables o de las cadenas que impiden la abertura de las borriquetas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

4.12. Transpaleta.

00aux110

Transpaleta.



Condiciones técnicas

- Se comprobará el buen funcionamiento del sistema de dirección y del sistema de elevación y descenso de la carga.

Normas de instalación

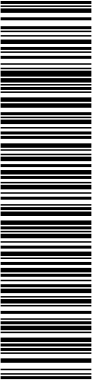
- Antes de elevar la carga, se comprobará que las dimensiones de los palets son adecuadas para la longitud de la horquilla de la transpaleta.
- Los brazos de la horquilla se introducirán hasta el fondo del palet.

Normas de uso y mantenimiento

- No se transportarán personas.
- La carga quedará uniformemente distribuida en la transpaleta.
- No se cargará la transpaleta por encima de su carga máxima.
- No se elevará la carga utilizando sólo un brazo de la horquilla, ni con los extremos de los brazos.
- Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos.
- No se trabajará en pendientes superiores al 5%.
- Para transportar cargas de peso superior a 1500 kg, se utilizarán transpaletas con motor eléctrico.
- No se transportarán cargas que sobresalgan de las dimensiones del palet.
- No se circulará con la horquilla elevada al máximo llevando la transpaleta cargada.
- No se estacionará la transpaleta en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.
- Se aparcará la transpaleta en terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
------	---------	-------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

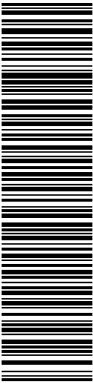
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se conducirán a una velocidad adecuada.■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos.■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
<div><div>Equipos de protección individual (EPI):</div><ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.</div>		

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11-18 - PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 413 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

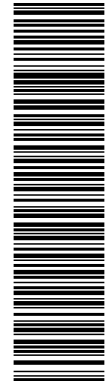


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

5. Herramientas manuales

- Son equipos de trabajo utilizados de forma individual que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana.
- Se expone una relación detallada de las herramientas manuales cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo todas ellas las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de las fichas la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, especificando las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las herramientas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables.
- También se incluyen las normas de uso de estas herramientas y las protecciones individuales que los trabajadores deben utilizar durante su manejo.
- **Advertencia importante**
- **Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.**



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.

00hma010

Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.

Normas de uso

- Los cinceles podrán ser manejados por un solo operario únicamente si son de pequeño tamaño. Los cinceles grandes serán sujetados con tenazas por un operario y golpeados por otro.
- Los cinceles se utilizarán con un ángulo de corte de 70°.
- Para golpear los cinceles se utilizarán martillos suficientemente pesados.
- Los martillos, macetas y piquetas no se utilizarán como palanca.
- El pomo del mango de martillos, macetas y piquetas no se utilizará para golpear.
- Se utilizarán martillos con mangos de longitud proporcional al peso de la cabeza y sin astillas.
- La pieza a golpear se apoyará sobre una base sólida para evitar rebotes.
- Los martillos se sujetarán por el extremo del mango.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.

00hma020

Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.



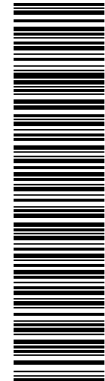
Normas de uso

- Los cuchillos se utilizarán de forma que el recorrido de corte sea en dirección contraria al cuerpo.
- No se dejarán los cuchillos ni debajo de papeles o trapos ni entre otras herramientas.
- Los cuchillos no se utilizarán como destornillador o palanca.
- Los alicates no se utilizarán para soltar o apretar tuercas o tornillos.
- No se colocarán los dedos entre los mangos de los alicates ni entre los de las tenazas.
- Ni los alicates ni las tenazas se utilizarán para golpear piezas ni objetos.
- Las tijeras no se utilizarán como punzón.
- Las tenazas no se utilizarán para cortar materiales más duros que las quijadas.
- Se engrasará periódicamente el pasador de la articulación de las tenazas.
- No se permitirá que el filo de la parte cortante de las tenazas esté mellado.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación









Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.

00hma030				
Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.				
Normas de uso <ul style="list-style-type: none">■ La pieza de trabajo no se sujetará con las manos.■ Las llaves no se utilizarán como martillo o palanca.■ Los destornilladores no se utilizarán como cincel o palanca.				
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.		
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.		
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.		
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.		
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación










Promotor

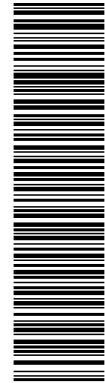
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.

00hma040					
Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.					
Normas de uso					
<ul style="list-style-type: none">■ La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes.■ Las espuelas utilizadas para transportar las llanas, paletas y paletines no se colocarán al borde de las plataformas de trabajo ni de los andamios.					
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar			
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.			
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.			
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.			
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible.■ Se realizarán pausas durante la actividad.			
Equipos de protección individual (EPI):					
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.

00hma050

Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.



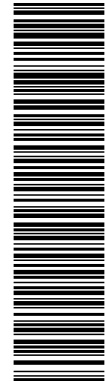
Normas de uso

■ Los flexómetros se enrollarán lentamente, para evitar cortes.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.

00hma060

Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.



Normas de uso

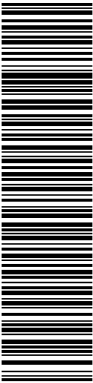
- La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes.
- Las espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizarán como palanca.
- El pomo del mango de espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizará para golpear.
- Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las láminas metálicas.
- Los labios de goma de los raspadores se sustituirán cuando estén rajados o desgastados.
- Al finalizar los trabajos, se limpiará la lámina metálica.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 420 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

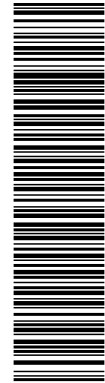


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6. Protecciones individuales (EPIs)

- Un equipo de protección individual es aquél que protege de unos determinados riesgos únicamente a la persona que lo utiliza.
- Del análisis e identificación de los riesgos laborales detectados en las diferentes unidades de obra, se desprende la necesidad de utilización para esta obra de una serie de equipos de protección individual, cuyas especificaciones técnicas, marcado y normativa que deben cumplir, se detallan en cada una de las siguientes fichas.
- **Advertencia importante**
- **Tal como se establece en la normativa vigente, el equipo de protección individual será suministrado por el fabricante junto con un folleto informativo que deberá ir escrito como mínimo en español, en el que se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.**



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.1. Casco de protección.

50epc	Para la cabeza			
mt50epc020lj: Casco de protección.				

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

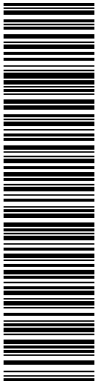
- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- EN 397. Cascos de protección para la industria
- UNE-EN 13087-7. Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 7: Resistencia a la llama

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 397.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - Año y trimestre de fabricación.
 - Denominación del modelo según el fabricante, tanto sobre el casquete como sobre el arnés.
 - Talla, tanto sobre el casquete como sobre el arnés.
 - Abreviaturas referentes al material del casquete, conforme a la norma EN ISO 472.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

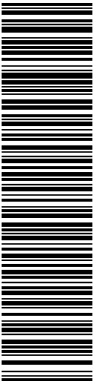


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.2. Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.

50epc	Para la cabeza		 CATEGORÍA III	
mt50epc030j: Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992				
<ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
<ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 50365. Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión				
Identificación del producto				
<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 50365.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Año y trimestre de fabricación.■ Denominación del modelo según el fabricante, tanto sobre el casquete como sobre el arnés.■ Talla, tanto sobre el casquete como sobre el arnés.■ Abreviaturas referentes al material del casquete, conforme a la norma EN ISO 472.■ Símbolo de doble triángulo.■ Número de serie o lote.				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

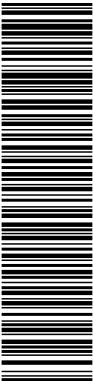


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.3. Conector básico (clase B).

50epd	Contra caídas de altura		 CATEGORÍA III	
mt50epd010c: Conector básico (clase B).				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 362. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 362.■ Clase B.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Resistencia mínima en kN declarada por el fabricante, relativa al eje mayor con el cierre cerrado y bloqueado.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

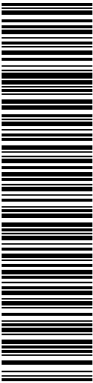
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.4. Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible.

50epd	Contra caídas de altura			
mt50epd011c: Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible.		CATEGORÍA III		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 353-2. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible■ UNE-EN 363. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Sistemas anticaídas■ UNE-EN 364. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Métodos de ensayo■ UNE-EN 365. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 353-2.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Una indicación de la orientación correcta del equipo durante su empleo.■ Una indicación de que debe emplearse sólo con la línea de anclaje flexible especificada por el fabricante.				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

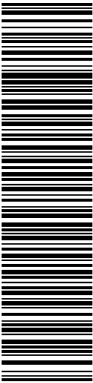


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.5. Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija.

50epd	Contra caídas de altura			
mt50epd012ad: Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija.		CATEGORÍA III		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 354. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 354.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación




Promotor

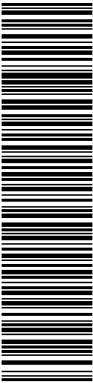
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.6. Absorbedor de energía.

50epd	Contra caídas de altura		 CATEGORÍA III	
mt50epd013d: Absorbedor de energía.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 355. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 355.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".■ La longitud máxima admisible del absorbedor de energía, incluido el elemento de amarre.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

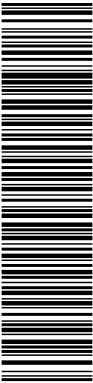
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.7. Arnés anticaídas, con un punto de amarre.

50epd	Contra caídas de altura			
mt50epd014d: Arnés anticaídas, con un punto de amarre.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 361. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas■ UNE-EN 363. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Sistemas anticaídas■ UNE-EN 364. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Métodos de ensayo■ UNE-EN 365. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 361.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".■ Una letra "A" en cada elemento de enganche anticaídas del arnés.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

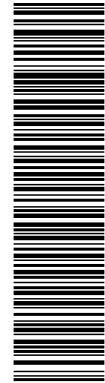
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.8. Arnés de asiento.

50epd	Contra caídas de altura			
mt50epd015d: Arnés de asiento.				
<div>Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992</div> <div><div>■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.</div><div>■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.</div><div>■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.</div><div>■ Folleto informativo del fabricante.</div></div>				
<div>Normativa aplicable</div> <div>■ UNE-EN 813. Equipos de protección individual contra caídas. Arnéses de asiento</div>				
<div>Identificación del producto</div> <div><div>■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:</div><div><div>■ Número de la norma europea: EN 813.</div><div>■ Denominación del modelo según el fabricante.</div><div>■ Talla.</div><div>■ El método correcto de utilización de los elementos de fijación y ajuste del arnés de asiento, mediante pictogramas.</div></div></div>				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.9. Cinturón de sujeción y retención.

50epd

Contra caídas de altura

mt50epd015n: Cinturón de sujeción y retención.

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

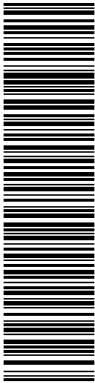
Normativa aplicable

- UNE-EN 358. Equipos de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 358.
 - Denominación del modelo según el fabricante.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".

Página 106 - 471




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

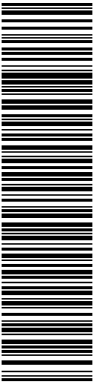


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.10. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.

50epj	Para los ojos y la cara			
mt50epj010cfe: Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.		CATEGORÍA II		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992				
<ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
<ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones				
Identificación del producto				
<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ En la montura:<ul style="list-style-type: none">• Número de la norma europea: EN 166.• Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.• Campo de uso: 4■ En el ocular:<ul style="list-style-type: none">• Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.• Clase óptica.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.11. Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.

50epj	Para los ojos y la cara			
mt50epj010mfe: Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992				
<ul style="list-style-type: none">Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
<ul style="list-style-type: none">UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones				
Identificación del producto				
<ul style="list-style-type: none">Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">En la montura:<ul style="list-style-type: none">Número de la norma europea: EN 166.Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.Resistencia mecánica: BTEn el ocular:<ul style="list-style-type: none">Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.Clase óptica.Resistencia mecánica: BT				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

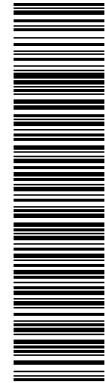


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.12. Pantalla de protección facial, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.

50epj	Para los ojos y la cara			
mt50epj010mie: Pantalla de protección facial, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ En la montura:<ul style="list-style-type: none">• Número de la norma europea: EN 166.• Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.• Resistencia mecánica: BT■ En el ocular:<ul style="list-style-type: none">• Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.• Clase óptica.• Resistencia mecánica: BT				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.13. Par de guantes contra riesgos mecánicos.

50epm Para las manos y los brazos

mt50epm010cd: Par de guantes contra riesgos mecánicos.



CATEGORÍA II



Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

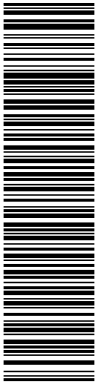
- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- UNE-EN 388. Guantes de protección contra riesgos mecánicos
- UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 388.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - Denominación del modelo según el fabricante.
 - Talla.
 - Fecha de caducidad.
 - Pictograma de protección contra riesgos mecánicos.






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

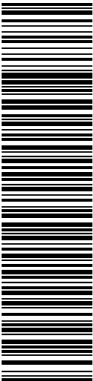


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.14. Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.

50epm	Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA III	
mt50epm010md: Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992				
<ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
<ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo■ UNE-EN 60903. Trabajos en tensión. Guantes de material aislante				
Identificación del producto				
<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 60903.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Fecha de caducidad.■ Símbolo de doble triángulo.■ Una banda rectangular que permita la inscripción de la fecha de puesta en servicio, las verificaciones y los controles periódicos.				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

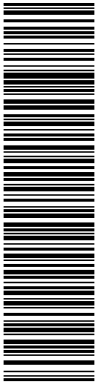


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.15. Par de guantes resistentes al fuego.

50epm Para las manos y los brazos			
mt50epm010ud: Par de guantes resistentes al fuego.		CATEGORÍA III	
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo■ UNE-EN 659. Guantes de protección para bomberos			
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 659.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Fecha de caducidad.■ Pictograma de protección contra el calor y la llama.			






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

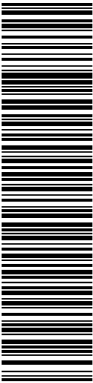


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.16. Par de manoplas resistentes al fuego.

50epm	Para las manos y los brazos			
mt50epm060Id: Par de manoplas resistentes al fuego.		CATEGORÍA III		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo■ UNE-EN 659. Guantes de protección para bomberos				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Fecha de caducidad.■ Pictograma de protección contra el calor y la llama.				




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

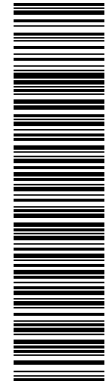


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.17. Protector de manos para puntero.

50epm	Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA I	
mt50epm070d: Protector de manos para puntero.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

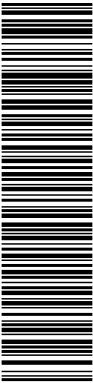


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.18. Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB.

50epo	Para los oídos			
mt50epo010aj: Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB.		CATEGORÍA II		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 352-1. Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 1: Orejeras■ UNE-EN 458. Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento. Documento guía				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 352-1.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ En caso de que el fabricante prevea que la orejera debe colocarse según una orientación dada, una indicación de la parte de delante, de la parte superior de los casquetes y/o una indicación del casquete derecho y del izquierdo.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.19. Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.

50epo

Para los oídos

mt50epo020aa: Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB.

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

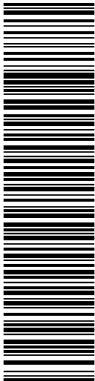
- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- UNE-EN 352-2. Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 2: Tapones
- UNE-EN 458. Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento. Documento guía

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 352-2.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - Denominación del modelo según el fabricante.
 - Indicación de que son desechables.
 - Diámetro nominal.
 - Para tapones personalizados, un marcado específico o código de color en cada tapón que permita diferenciar entre el derecho y el izquierdo.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

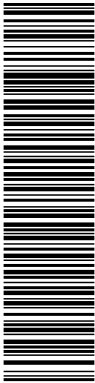


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.20. Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua.

50epp	Para los pies y las piernas		 CATEGORÍA II	
mt50epp010MEb: Par de botas de media caña de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado■ UNE-EN ISO 20347. Equipos de protección personal. Calzado de trabajo				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN ISO 20347.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Año y trimestre de fabricación.■ Símbolo indicando la protección ofrecida y la categoría.				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

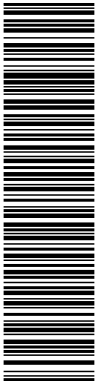


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.21. Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento y a la perforación.

50epp	Para los pies y las piernas		 CATEGORÍA II	
mt50epp010Nnb: Par de botas bajas de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento y a la perforación.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado■ UNE-EN ISO 20347. Equipos de protección personal. Calzado de trabajo				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN ISO 20347.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Año y trimestre de fabricación.■ Símbolo indicando la protección ofrecida y la categoría.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

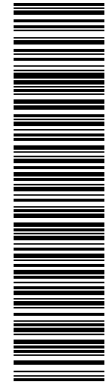


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.22. Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, de tipo aislante, con resistencia al deslizamiento.

50epp	Para los pies y las piernas		 CATEGORÍA III	
mt50epp010Nyb: Par de zapatos de trabajo, sin puntera resistente a impactos, la zona del tacón cerrada, de tipo aislante, con resistencia al deslizamiento.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 50321. Calzado aislante de la electricidad para trabajos en instalaciones de baja tensión■ UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado■ UNE-EN ISO 20347. Equipos de protección personal. Calzado de trabajo				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN ISO 20347.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Año y trimestre de fabricación.■ Símbolo indicando la protección ofrecida y la categoría.■ Símbolo de doble triángulo.■ Una banda rectangular que permita la inscripción de la fecha de puesta en servicio, las verificaciones y los controles periódicos.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.23. Par de polainas para extinción de incendios.

50epp

Para los pies y las piernas

CE

CATEGORÍA III

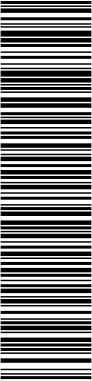
mt50epp020m: Par de polainas para extinción de incendios.

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- UNE-EN 367. Ropas de protección. Protección contra el calor y el fuego. Determinación de la transmisión de calor durante la exposición de una llama
- UNE-EN 702. Ropas de protección. Protección contra el calor y el fuego. Método de ensayo: Determinación de la transmisión de calor por contacto a través de las ropas de protección o sus materiales
- UNE-EN ISO 6942. Ropa de protección. Protección contra el calor y el fuego. Método de ensayo: Evaluación de materiales y conjuntos de materiales cuando se exponen a una fuente de calor radiante



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

planea

estudios y proyectos

Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

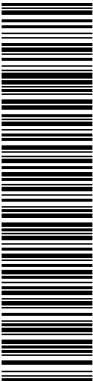
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.24. Par de plantillas resistentes a la perforación.

50epp	Para los pies y las piernas			
mt50epp030a: Par de plantillas resistentes a la perforación.		CATEGORÍA II		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 12568. Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para topes y plantas resistentes a la perforación				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

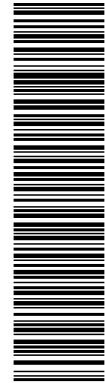
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.25. Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.

<div>50epu</div> <div>Para el cuerpo (vestuario de protección)</div>		<div>CE</div> <div>CATEGORÍA II</div>	
<div>mt50epu010ic: Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.</div>			
<div>Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992</div> <div><div>■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.</div><div>■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.</div><div>■ Folleto informativo del fabricante.</div></div>			
<div>Normativa aplicable</div> <div><div>■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales</div><div>■ UNE-EN ISO 11612. Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama</div></div>			
<div>Identificación del producto</div> <div><div>■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:</div><div><div>■ Número de la norma europea: EN ISO 11612.</div><div>■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.</div><div>■ Denominación del modelo según el fabricante.</div><div>■ Talla.</div><div>■ Pictograma de protección contra el calor y la llama, con indicación del nivel de prestaciones.</div><div>■ Iconos de lavado y mantenimiento.</div><div>■ Número máximo de ciclos de limpieza.</div></div></div>			



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.26. Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia.

50epu

Para el cuerpo
(vestuario de
protección)

CE

CATEGORÍA I

mt50epu025e: Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia.

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

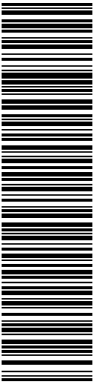
- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales
- UNE-EN 343. Ropas de protección. Protección contra la lluvia

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 343.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - Denominación del modelo según el fabricante.
 - Talla.
 - Pictograma de protección contra el mal tiempo, con indicación del nivel de prestaciones.
 - Iconos de lavado y mantenimiento.
 - Número máximo de ciclos de limpieza.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

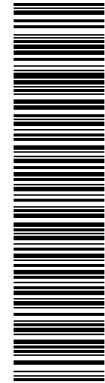


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.27. Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu030hce: Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales■ UNE-EN 471. Ropa de señalización de alta visibilidad para uso profesional. Métodos de ensayo y requisitos				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 471.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Talla.■ Pictograma de ropa de alta visibilidad, con indicación del nivel de prestaciones.■ Iconos de lavado y mantenimiento.■ Número máximo de ciclos de limpieza.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

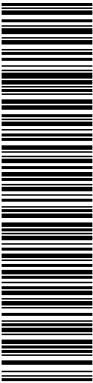


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.28. Bolsa portaherramientas.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)			
mt50epu040j: Bolsa portaherramientas.		CATEGORÍA II		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992				
<ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
<ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

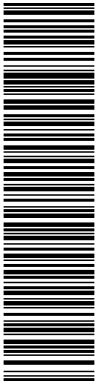


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.29. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.

50epu Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu050d: Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.			
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales			





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

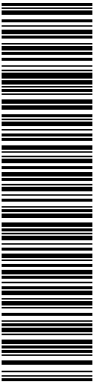


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.30. Mascarilla, de media máscara.

50epv	Para las vías respiratorias			
mt50epv010pc: Mascarilla, de media máscara.		CATEGORÍA III		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 140. Equipos de protección respiratoria. Medias máscaras y cuartos de máscara. Requisitos, ensayos, marcado				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 140.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Talla.■ Los componentes que puedan ver afectada su eficacia por el envejecimiento deben marcarse con los medios adecuados para identificar el año de fabricación.■ Las partes diseñadas para ser sustituidas por el usuario deben ser claramente identificables. Para aquellos componentes que no puedan marcarse, como las bandas del arnés de cabeza, la información debe incluirse en la información proporcionada por el fabricante.				



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.31. Filtro contra partículas, de eficacia media (P2).

50epv

Para las vías respiratorias

CE

CATEGORÍA III

mt50epv011bG: Filtro contra partículas, de eficacia media (P2).

Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992

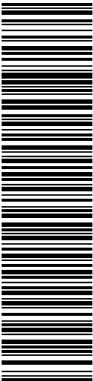
- Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.
- Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.
- Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.
- Folleto informativo del fabricante.

Normativa aplicable

- UNE-EN 143. Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado

Identificación del producto

- Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:
 - Número de la norma europea: EN 143.
 - Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.
 - Denominación del modelo según el fabricante.
 - El año de expiración de vida útil.
 - Tipo de filtro: P2.
 - Marcado que muestre si el filtro puede emplearse en un dispositivo de filtros múltiples.
 - La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

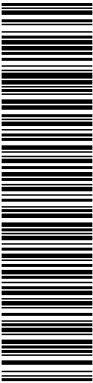


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.32. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1.

50epv	Para las vías respiratorias			
mt50epv020ba: Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1.		CATEGORÍA III		
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 149.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Clase FFP1.■ El año de expiración de vida útil.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".				






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



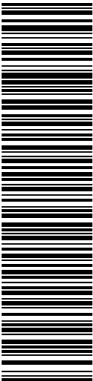
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

6.33. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación.

50epv	Para las vías respiratorias		 CATEGORÍA III	
mt50epv020ca: Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación.				
Requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado.■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante.■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante.■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">■ UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado				
Identificación del producto <ul style="list-style-type: none">■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información:<ul style="list-style-type: none">■ Número de la norma europea: EN 149.■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante.■ Denominación del modelo según el fabricante.■ Clase FFP2.■ El año de expiración de vida útil.■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".				

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 454 de 816	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

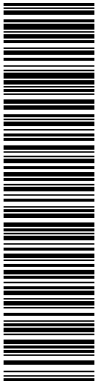


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7. Protecciones colectivas

- Se consideran como protecciones colectivas aquellos medios que tienen como objetivo proteger de forma simultánea a una o más personas de unos determinados riesgos.
- A continuación se detallan, en una serie de fichas, las protecciones colectivas previstas en esta obra y que han sido determinadas a partir de la identificación de los riesgos laborales en las diferentes unidades de obra, recogándose en cada una de ellas las condiciones técnicas, normas de instalación y uso y mantenimiento de las protecciones colectivas.
- Así mismo, se detallan los riesgos no evitables que se producen durante las operaciones de montaje, mantenimiento y retirada de las protecciones colectivas, indicando las medidas preventivas a adoptar por parte de los montadores y las protecciones individuales a utilizar. Estas operaciones se desarrollarán después de haber parado la actividad.
- Advertencia importante
- En todos aquellos trabajos en los que el trabajador se exponga al riesgo de caída a distinto nivel y para los que, por su corta duración en el tiempo, se omita la colocación de protecciones colectivas o éstas se puedan ver puntualmente desmontadas, el trabajador estará sujeto mediante un arnés anticaídas a un dispositivo de anclaje, debidamente instalado en pilares, vigas o forjados de la estructura del edificio, según las prescripciones del fabricante.
- Las imágenes que aparecen en estas fichas no son utilizables como detalles constructivos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoloma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.1. Tapa de madera para protección de cámara de inspección abierta.

YCA020

Tapa de madera para protección de cámara de inspección abierta.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco horizontal.
- Se calculará de forma que la tensión máxima de trabajo sea inferior a la tensión admisible que es capaz de soportar el material.
- La tapa sobresaldrá al menos 15 cm en todo el perímetro de apoyo del hueco a cubrir, sin dejar ningún hueco libre.

Normas de instalación

- Los tabloncillos de madera se colocarán uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojar la tapa en el hueco de modo que quede impedido su movimiento horizontal.

Normas de uso y mantenimiento

- Se verificará con regularidad que la tapa sigue correctamente colocada.
- Se comprobará el estado de la tapa y, si no se encuentra en buenas condiciones o existen huecos libres, se procederá a su reparación.

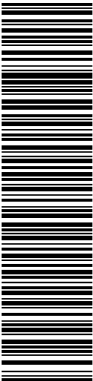
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.2. Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto.

YCA021



Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto.

Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco horizontal.
- Se calculará de forma que la tensión máxima de trabajo sea inferior a la tensión admisible que es capaz de soportar el material.
- La tapa sobresaldrá al menos 15 cm en todo el perímetro de apoyo del hueco a cubrir, sin dejar ningún hueco libre.



Normas de instalación

- Los tabloncillos de madera se colocarán uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojar la tapa en el hueco de modo que quede impedido su movimiento horizontal.

Normas de uso y mantenimiento

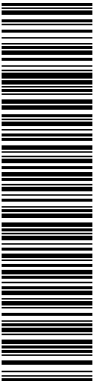
- Se verificará con regularidad que la tapa sigue correctamente colocada.
- Se comprobará el estado de la tapa y, si no se encuentra en buenas condiciones o existen huecos libres, se procederá a su reparación.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.3. Baranda de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante su albañil de construcción.

YCA025

Baranda de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante su albañil de construcción.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura a través del hueco horizontal.
- Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen la barandilla soporten las acciones a las que estarán sometidos.
- Se verificará que los diferentes elementos que componen la barandilla no presentan grietas ni están deteriorados.



Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.
- En primer lugar, se instalarán los montantes mediante hinca directa en el terreno, a golpe de mazo. Posteriormente, se clavarán a ellos, en este orden, los rodapiés, los travesaños intermedios y los pasamanos.

Normas de uso y mantenimiento

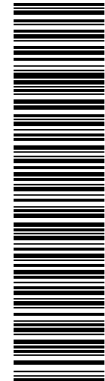
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual de la barandilla, se repondrá inmediatamente.
- Se verificará con regularidad que la barandilla sigue correctamente colocada.
- La barandilla no se retirará hasta que no se coloque definitivamente la tapa de cierre del pozo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.4. Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.

YCB060

Topo para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.

Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de vehículos desde altura a modo de barrera de final de recorrido.
- Se calculará de forma que el topo soporte los empujes de los vehículos en las maniobras de marcha atrás.

Normas de instalación

- En primer lugar, se instalarán los perfiles metálicos mediante hinca directa en el terreno, a golpe de mazo. Posteriormente, se colocarán los tabloneros de madera debidamente ensamblados y encajados entre los perfiles.
- Se colocará el topo en el borde de los terraplenes de vertido, a una distancia mínima de 2 m de los perímetros de caída, de forma que limite el recorrido de los vehículos durante las operaciones de descarga en retroceso.

Normas de uso y mantenimiento

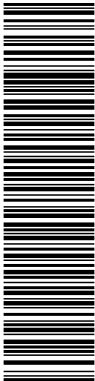
- Se verificará con regularidad que el topo sigue correctamente colocado.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.5. Baranda de seguridad para protección de bordes de excavación.

YCB070

Baranda de seguridad para protección de bordes de excavación.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura sobre el fondo de la excavación.
- Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen la barandilla soporten las acciones a las que estarán sometidos.

Normas de instalación

- En primer lugar, se instalarán los montantes mediante hincia directa en el terreno, a golpe de mazo. Posteriormente, se atarán a ellos, mediante bridas y en este orden, los rodapiés, las barras horizontales corrugadas intermedias y las superiores.
- Se colocarán tapones de plástico en los extremos de las armaduras de acero corrugado que, por su ubicación, sean susceptibles de dañar a los trabajadores.
- La barandilla se colocará a una distancia mínima de 2 m del perímetro de la excavación.

Normas de uso y mantenimiento

- En caso de ser imprescindible la retirada eventual de la barandilla, se repondrá inmediatamente.
- Se verificará con regularidad que la barandilla sigue correctamente colocada.

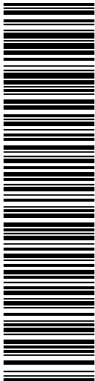
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Choque contra objetos inmviles.	■ Se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.6. Sistema provisional de protección de hueco de escalera en albañil de construcción, con baranda.

YCE030

Sistema provisional de protección de hueco de escalera en albañil de construcción, con baranda.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura a través del hueco horizontal.
- Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen la barandilla soporten las acciones a las que estarán sometidos.
- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.
- Se verificará que los elementos del sistema de protección no presentan grietas ni están deteriorados.


Normas de instalación

- En primer lugar, se instalarán los guardacuerpos sobre la losa de escalera. Posteriormente, se colocará, en este orden, la barandilla principal, la barandilla intermedia y el rodapié.

Normas de uso y mantenimiento

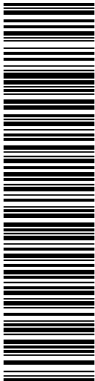
- Se revisará con regularidad la fijación por apriete de los guardacuerpos al forjado.
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de hueco de escalera, se repondrá inmediatamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



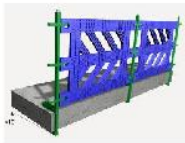
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.7. Sistema provisional de protección de borde de losa, clase A, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

YCF012

Sistema provisional de protección de borde de losa, clase A, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura por el borde del forjado.
- Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado soporten las acciones a las que estarán sometidos.
- Este sistema proporcionará protección frente a cargas estáticas y no deberá utilizarse si el ángulo de inclinación de la superficie de trabajo es superior a 10°.
- Se verificará que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado no presentan grietas ni están deteriorados.

Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.
- En primer lugar, se instalarán los guardacuerpos sobre el forjado. Posteriormente, se colocará la barandilla.

Normas de uso y mantenimiento

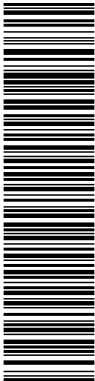
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de borde de forjado, la cual únicamente se realizará tras haber recibido autorización expresa el personal encargado de ejecutar los trabajos, se repondrá inmediatamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



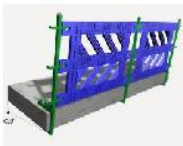
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.8. Sistema provisional de protección de borde de losa, clase B, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

YCF022

Sistema provisional de protección de borde de losa, clase B, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura por el borde del forjado.
- Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado soporten las acciones a las que estarán sometidos.
- Este sistema proporcionará protección frente a cargas estáticas y no deberá utilizarse si el ángulo de inclinación de la superficie de trabajo es superior a 30°.
- Se verificará que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado no presentan grietas ni están deteriorados.


Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.
- En primer lugar, se instalarán los guardacuerpos sobre el forjado. Posteriormente, se colocará la barandilla.

Normas de uso y mantenimiento

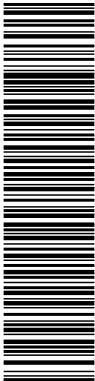
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de borde de forjado, la cual únicamente se realizará tras haber recibido autorización expresa el personal encargado de ejecutar los trabajos, se repondrá inmediatamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.9. Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con soportes tipo horca.

YCF050

Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con soportes tipo horca.



Condiciones técnicas

- Su función será recoger sobre la red a las personas u objetos que caigan desde altura a través del borde del forjado.
- Se calculará de forma que los anclajes de la red y los apoyos de los soportes tipo horca soporten la carga transmitida por la red en el momento de impacto.

Normas de instalación

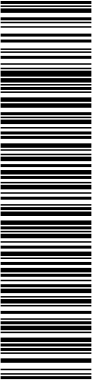
- No se procederá a su instalación si no se tiene constancia de que el fabricante ha resuelto todos los aspectos importantes, tales como la altura máxima de caída, la posición del borde superior de la red de seguridad, los anclajes de los soportes tipo horca, los anclajes de la red a la estructura soporte, el volumen de prohibición bajo la red de seguridad, las uniones de las redes, la unión del borde superior de la red a los soportes tipo horca, las dimensiones de las redes, la resolución de las esquinas entrantes y salientes y la resolución de los encuentros con edificios colindantes.
- Se instalará utilizando medios mecánicos.

Normas de uso y mantenimiento

- El sistema de red de seguridad no deberá ser utilizado a partir de la fecha de caducidad especificada por el fabricante.
- En caso de reutilizar materiales procedentes de otras obras, se revisará el estado de las redes y se retirarán aquellas que estén deterioradas.
- En caso de producirse la caída de una persona a la red, se cambiarán o se reforzarán las cuerdas de unión de las redes.
- Las redes no se utilizarán para el almacenamiento de material ni como superficie de trabajo.
- No se desmontará sin autorización expresa.
- Se evitará la exposición de las redes a los chispazos procedentes de los trabajos de soldadura.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización

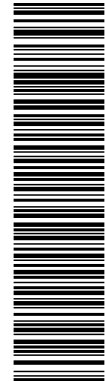
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.Antes de colocar las eslingas para levantar el sistema de protección, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar.
<div><div>Equipos de protección individual (EPI):</div><ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.</div>		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.10. En tablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.

YCH030

Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.



Condiciones técnicas

- Su función será cubrir un hueco horizontal de forjado, para poder apoyar o sujetar elementos sobre el mismo, tales como puntales o plataformas de trabajo.
- Se calculará de forma que la tensión máxima de trabajo sea inferior a la tensión admisible que es capaz de soportar el material.
- El entablado de madera sobresaldrá al menos 15 cm en todo el perímetro de apoyo del hueco a cubrir, sin dejar ningún hueco libre.
- Se utilizará para cubrir huecos de forjado, cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.

Normas de instalación

- Se colocará en el mismo instante en que se realice el hueco.
- El entablado de madera se reforzará en su parte inferior por medio de tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojar el entablado en el hueco de modo que quede impedido su movimiento horizontal.
- Después del montaje de la protección, se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos.
- Se utilizarán sistemas de montaje que provoquen el menor desnivel posible con el forjado, para reducir el riesgo de tropiezo con el entablado.

Normas de uso y mantenimiento

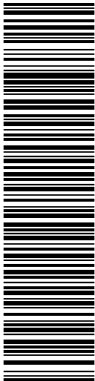
- Se verificará con regularidad que el entablado sigue correctamente colocado.
- Se comprobará el estado del entablado y, si no se encuentra en buenas condiciones o existen huecos libres, se procederá a su reparación.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

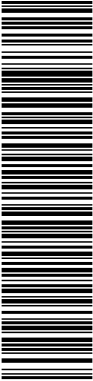


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.11. Entablado de madera para protección de hueco horizontal de ascensor.

YCH035		
Entablado de madera para protección de hueco horizontal de ascensor.		
Condiciones técnicas		
<ul style="list-style-type: none">■ Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco de ascensor.■ Se calculará de forma que el entablado soporte las acciones a las que estará sometido.		
Normas de instalación		
<ul style="list-style-type: none">■ Tras haber finalizado el cerramiento del hueco de ascensor, se colocará el rollizo de madera sobre el que se clavarán los tablones de madera del entablado, de modo que quede impedido su movimiento horizontal.		
Normas de uso y mantenimiento		
<ul style="list-style-type: none">■ No se colocará ninguna máquina de trabajo sobre el entablado.■ Se verificará con regularidad que el entablado sigue correctamente colocado.■ Se comprobará el estado del entablado y, si no se encuentra en buenas condiciones o existen huecos libres, se procederá a su reparación.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
Equipos de protección individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



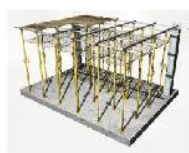
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.12. Red de seguridad bajo losa con sistema de encofrado continuo.

YCI030

Red de seguridad bajo losa con sistema de encofrado continuo.



Condiciones técnicas

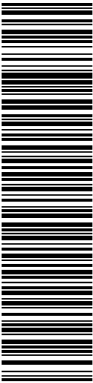
- Su función será impedir la caída de personas desde un forjado a otro.
- Se calculará de forma que la red soporte las acciones a las que estará sometida por caídas desde una altura de 1 m.
- Los trabajadores no empezarán a colocar el encofrado sin haber colocado anteriormente la red de seguridad bajo forjado.

Normas de instalación

- Conforme se vayan montando los puntales, se colocará un gancho de sujeción en cada puntal, lo más cerca posible del nivel de forjado a ejecutar. Posteriormente, la red se fijará a los ganchos a través de su cuerda perimetral.
- Cuando el encofrado haya sido colocado, y previamente al hormigonado del forjado, se retirarán las redes.

Normas de uso y mantenimiento

- La red de seguridad no deberá ser utilizada a partir de la fecha de caducidad especificada por el fabricante.
- En caso de reutilizar materiales procedentes de otras obras, se revisará el estado de las redes y se retirarán aquellas que estén deterioradas.
- Las redes no se utilizarán para el almacenamiento de material ni como superficie de trabajo.
- Se evitará la exposición de las redes a los chispazos procedentes de los trabajos de soldadura.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.13. Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.

YCJ010

Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.



Condiciones técnicas

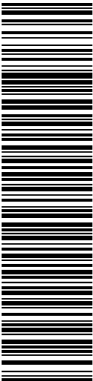
- Su función será impedir que los trabajadores puedan ser dañados por los extremos de las armaduras.

Normas de instalación

- Se colocarán en los extremos de las armaduras de acero corrugado que, por su ubicación, sean susceptibles de dañar a los trabajadores.

Normas de uso y mantenimiento

- Se verificará con regularidad que el tapón sigue correctamente colocado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.14. Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.

YCK010

Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura por el borde del forjado.


Normas de instalación

- No se procederá a su instalación si no se tiene constancia de que el fabricante ha resuelto todos los aspectos importantes, tales como los anclajes de la red, la separación de la fachada, la tensión de la red, el cerramiento de los laterales, el volumen de prohibición, las uniones y las dimensiones de las redes.
- El montaje se realizará de forma independiente por cada planta de forma que si se ha de retirar una red, no se modifique la colocación de las redes de las otras plantas.
- La red se colocará lo más tensa posible para evitar que, cuando el trabajador caiga, la red se deforme excesivamente quedando el trabajador fuera del forjado.

Normas de uso y mantenimiento

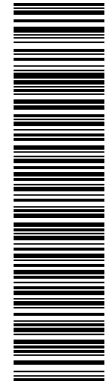
- La red de protección no deberá ser utilizada a partir de la fecha de caducidad especificada por el fabricante.
- En caso de reutilizar materiales procedentes de otras obras, se revisará el estado de las redes y se retirarán aquellas que estén deterioradas.
- No se desmontará sin autorización expresa.
- Se evitará la exposición de las redes a los chispazos procedentes de los trabajos de soldadura.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.15. Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.

YCK020

Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.

Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco de ventana.
- Se verificará que los tubos no presentan grietas ni están deteriorados.

Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída, una vez ejecutado el cerramiento de la fachada.
- Los tubos extensibles se sujetarán a los paramentos laterales, en las posiciones indicadas en el Estudio de Seguridad y Salud.

Normas de uso y mantenimiento

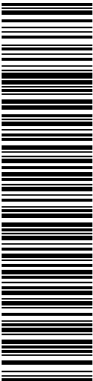
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual de los tubos, se repondrán inmediatamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.16. Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor.

YCK030

Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco de ascensor.
- Se verificará que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de hueco de ascensor no presentan grietas ni están deteriorados.

Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída, una vez ejecutado el cerramiento del ascensor.
- En primer lugar, se anclarán los pasadores metálicos al cerramiento del hueco del ascensor. Posteriormente, se sujetarán sobre los mismos, en este orden, la barandilla principal, la barandilla intermedia y el rodapié.

Normas de uso y mantenimiento

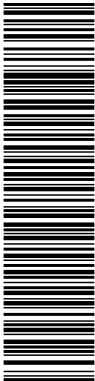
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de hueco de ascensor, se repondrá inmediatamente.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.17. Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico.

YCL150

Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico.



Condiciones técnicas

- Se comprobará que los materiales a los que van a ser fijados los dispositivos de anclaje son adecuados.

Normas de instalación

- Se seguirán las instrucciones del fabricante.
- Se utilizarán las herramientas especificadas por el fabricante, teniendo en cuenta aspectos importantes tales como la tensión que se debe dar, el par de apriete y la forma de colocar los diferentes elementos.
- Su instalación deberá permitir el desplazamiento por toda la zona de trabajo de forma que el operario recorra toda la línea estando conectado a ella en todo momento.

Normas de uso y mantenimiento

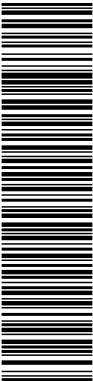
- En caso de caída de un trabajador, no se improvisará su rescate, sino que se utilizará el procedimiento previsto en el Estudio de Seguridad y Salud.
- Se emplearán únicamente piezas de repuesto con las mismas características que las originales.
- Si se llega a producir una caída, no se volverá a utilizar la línea de anclaje mientras no haya sido revisada por una empresa autorizada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.18. Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.

YCL160

Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.



Condiciones técnicas

- Se comprobará que los materiales a los que van a ser fijados los dispositivos de anclaje son adecuados.

Normas de instalación

- Se seguirán las instrucciones del fabricante.
- Se utilizarán las herramientas especificadas por el fabricante, teniendo en cuenta aspectos importantes tales como la tensión que se debe dar, el par de apriete y la forma de colocar los diferentes elementos.
- Su instalación deberá permitir el desplazamiento por toda la zona de trabajo de forma que el operario recorra toda la línea estando conectado a ella en todo momento.

Normas de uso y mantenimiento

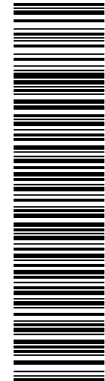
- En caso de caída de un trabajador, no se improvisará su rescate, sino que se utilizará el procedimiento previsto en el Estudio de Seguridad y Salud.
- Se emplearán únicamente piezas de repuesto con las mismas características que las originales.
- Si se llega a producir una caída, no se volverá a utilizar la línea de anclaje mientras no haya sido revisada por una empresa autorizada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.19. Dispositivo de anclaje textil empotrado en la estructura de hormigón armado.

YCL210

Dispositivo de anclaje textil empotrado en la estructura de hormigón armado.



Condiciones técnicas

- Se realizará un estudio previo de su disposición en la obra.

Normas de instalación

- Se seguirán las instrucciones del fabricante.
- Los dispositivos de anclaje se instalarán durante el proceso de colocación de las armaduras, previamente al hormigonado.
- La instalación de los dispositivos será realizada por un trabajador que tenga la formación necesaria para ello.
- Su instalación deberá permitir la conexión de un equipo de protección individual contra caídas de altura mediante el conector adecuado, de forma que no se pueda desconectar involuntariamente.
- La argolla quedará a una distancia del suelo inferior a 2 m.
- El desmontaje se realizará procediendo al corte del dispositivo.

Normas de uso y mantenimiento

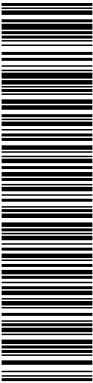
- Los dispositivos de anclaje deberán ir acompañados de un panel informativo sobre el uso obligatorio de equipos de protección individual certificados.
- No se podrá utilizar el dispositivo una vez transcurridos 24 meses desde la fecha de su instalación en obra.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de los sistemas de protección colectiva propios del montaje del forjado de hormigón.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.20. Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.

YCL220

Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.



Condiciones técnicas

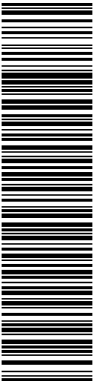
- Se realizará un estudio previo del estado de conservación de la superficie soporte y de su resistencia.

Normas de instalación

- Se seguirán las instrucciones del fabricante.
- La instalación de los dispositivos será realizada por un trabajador que tenga la formación necesaria para ello.
- Su instalación deberá permitir la conexión de un equipo de protección individual contra caídas de altura mediante el conector adecuado, de forma que no se pueda desconectar involuntariamente.
- La argolla quedará a una distancia del suelo inferior a 2 m.

Normas de uso y mantenimiento

- Los dispositivos de anclaje deberán ir acompañados de un panel informativo sobre el uso obligatorio de equipos de protección individual certificados.
- No se podrá utilizar el dispositivo una vez transcurridos 24 meses desde la fecha de su instalación en obra.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.21. Escalera fija provisional.

YCM010

Escalera fija provisional.



Condiciones técnicas

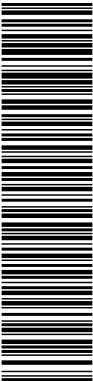
- Su función será permitir la comunicación entre zonas de la obra situadas a distinto nivel.
- Se calculará de forma que la escalera soporte la carga a la que estará sometida.
- Se comprobará el correcto alumbrado.

Normas de instalación

- Se evitará la cabezada, siendo la altura libre, tanto sobre los peldaños como sobre las mesetas, de al menos 2,2 m en cualquier punto de la escalera.
- El ángulo de inclinación máximo será de 60°.
- La huella de los peldaños será de al menos 15 cm.
- Incluirá barandillas laterales de al menos 1 m de altura.
- Salvará una altura máxima de 3,7 m entre mesetas.

Normas de uso y mantenimiento

- Tanto los escalones como las mesetas y las barandillas se mantendrán limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



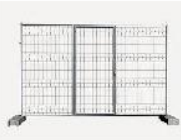
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.22. Valla trasladable con puerta incorporada.

YCR035

Valla trasladable con puerta incorporada.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir el acceso a la obra de personas ajenas a la misma.
- Se colocará antes de iniciar los trabajos.

Normas de instalación

- Su ubicación en el vallado se señalará adecuadamente.

Normas de uso y mantenimiento

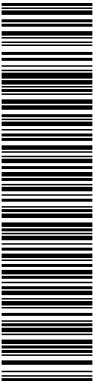
- Se comprobará, tanto al finalizar la jornada como durante el desarrollo de la misma, que la obra está totalmente cerrada.
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- Se verificará con regularidad que la puerta sigue correctamente colocada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

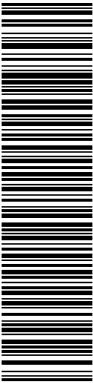


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.23. Lámpara portátil.

YCS010 Lámpara portátil.	
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.	
Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se colgará a una altura de al menos 2 m sobre el suelo, para evitar tropiezos con la lámpara.	
Normas de uso y mantenimiento <ul style="list-style-type: none">■ Los portalámparas no se apoyarán en el suelo.	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN	
Cód.	Riesgos
	Contacto eléctrico.
	Medidas preventivas a adoptar <ul style="list-style-type: none">■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.■ [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.24. Foco portátil, para interior.

YCS015

Foco portátil, para interior.



Condiciones técnicas

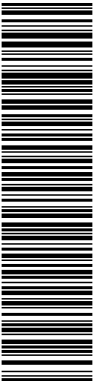
- Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

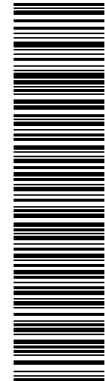


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.25. Foco portátil, para exterior.

YCS016 Foco portátil, para exterior.		
Condiciones técnicas ■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua. ■ [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.26. Tablero eléctrico provisional de obra.

YCS020

Tablero eléctrico provisional de obra.



Condiciones técnicas

- Se calculará de forma que el cuadro disponga de la potencia necesaria para los distintos equipos y herramientas a utilizar en la obra.
- Sólo se utilizarán cuadros normalizados.

Normas de instalación

- Se instalará en un lugar de fácil acceso, protegido de la intemperie.
- Sobre la puerta del cuadro estará adherida la señal normalizada de peligro de contacto eléctrico.

Normas de uso y mantenimiento

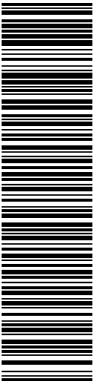
- Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.
- La conexión entre la línea de alimentación y el cuadro se realizará exclusivamente mediante un borne.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.27. Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra.

YCS030

Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra.

Condiciones técnicas

- Se calculará en función de la resistividad del terreno en el que se construye, de forma que la toma de tierra funcione correctamente.

Normas de instalación

- Previamente al hincado del electrodo, se verterá agua en el terreno.
- Se hincará el electrodo en el terreno a golpe de mazo, hasta conseguir que quede estabilizado.

Normas de uso y mantenimiento

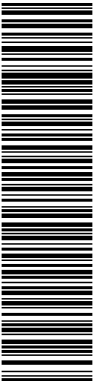
- La conductividad del terreno se aumentará vertiendo agua de forma periódica en el lugar de hincado del electrodo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación



Promotor

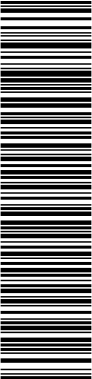
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.28. Extintor.

YCU010		
Extintor.		
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Su ubicación estará definida en los planos.		
Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se instalarán sobre patillas de cuelgue, acompañados de la señalización reglamentaria.		
Normas de uso y mantenimiento <ul style="list-style-type: none">■ Tanto las revisiones periódicas como la recarga serán realizadas por empresas autorizadas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.29. Extintor.

YCU010b

Extintor.



Condiciones técnicas

■ Su ubicación estará definida en los planos.


Normas de instalación

■ Se instalarán sobre patillas de cuelgue, acompañados de la señalización reglamentaria.

Normas de uso y mantenimiento

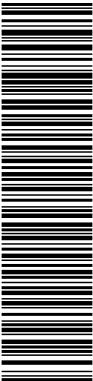
■ Tanto las revisiones periódicas como la recarga serán realizadas por empresas autorizadas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.30. **Tubo de descarga de escombros.**

YCV010

Tubo de descarga de escombros.



Condiciones técnicas

- Su disposición será lo más vertical posible, libre de obstáculos en todo su recorrido y con un contenedor en su parte inferior para la recogida de escombros.



Normas de instalación

- Los elementos de sujeción de la bajante se anclarán a elementos de la estructura.
- Se asegurará el correcto anclaje entre las piezas, garantizando su estanqueidad.
- El tramo inferior de la bajante, que desemboca en el contenedor, tendrá menor pendiente que los demás tramos, con la finalidad de reducir la velocidad de los escombros evacuados y evitar la proyección de los mismos al llegar al contenedor.

Normas de uso y mantenimiento

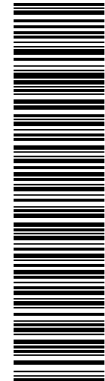
- Antes del vertido de los escombros por la bajante, se fraccionarán aquellos que sean de gran tamaño.
- Se comprobará el estado de la bajante y, si no se encuentra en buenas condiciones, se procederá a su reparación.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.31. Toldo plastificado para cubrición de contenedor.

YCV020

Toldo plastificado para cubrición de contenedor.

Condiciones técnicas

- No se utilizarán las bajantes de saneamiento como elemento de vertido de escombros.
- Se garantizará la presencia del contenedor de recogida en su ubicación definitiva, antes de colocar el toldo.

Normas de instalación

- El espacio existente entre la salida de escombros de la bajante y el contenedor quedará cubierto en su totalidad, impidiendo tanto la salida de polvo como el depósito en el contenedor de residuos ajenos a la obra.

Normas de uso y mantenimiento

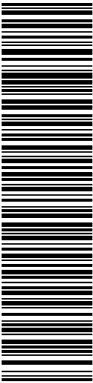
- No se sobrepasará la capacidad del contenedor.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.32. Cinta bicolor.

YSB050

Cinta bicolor.



Condiciones técnicas

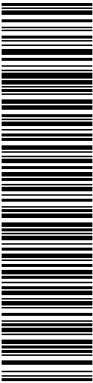
- Su función será señalar y delimitar las zonas de trabajo.

Normas de instalación

- La cinta se colocará perfectamente tensada.

Normas de uso y mantenimiento

- Se verificará con regularidad que la cinta sigue correctamente colocada.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

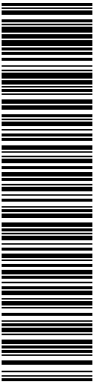


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.33. Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.

YSM005 Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Su función será señalizar y delimitar las zonas de trabajo con maquinaria en funcionamiento. Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se colocará antes de iniciar los trabajos con maquinaria.■ La cinta se colocará perfectamente tensada. Normas de uso y mantenimiento <ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará su resistencia y estabilidad.■ Se verificará con regularidad que la cinta sigue correctamente colocada.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.34. Cinta de señalización con vallas peatonales.

YSM006

Cinta de señalización con vallas peatonales.



Condiciones técnicas

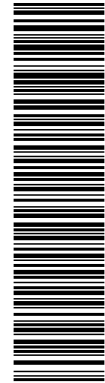
- Su función será señalar y delimitar las zonas de trabajo.

Normas de instalación

- La cinta se colocará perfectamente tensada.

Normas de uso y mantenimiento

- Se verificará con regularidad que la cinta y el vallado siguen correctamente colocados.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

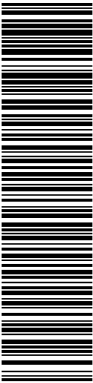


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.35. Malla de señalización con soportes hincados al terreno.

YSM010 Malla de señalización con soportes hincados al terreno.	
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Su función será señalizar y delimitar el borde de la excavación en el que haya riesgo de caída de personas u objetos desde alturas inferiores a 2 m.	
Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.■ Se colocará a una distancia de al menos 2 m del borde de la excavación.■ La malla de señalización se colocará perfectamente tensada.	
Normas de uso y mantenimiento <ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará su resistencia y estabilidad.■ Se verificará con regularidad que la malla de señalización sigue correctamente colocada.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.36. Malla de señalización de zona de riesgo.

YSM020

Malla de señalización de zona de riesgo.



Condiciones técnicas

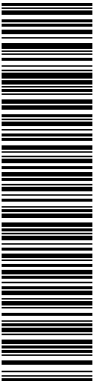
- Su función será señalar y delimitar las zonas de trabajo.

Normas de instalación

- Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída.
- La malla de señalización se colocará perfectamente tensada.

Normas de uso y mantenimiento

- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- Se verificará con regularidad que la malla de señalización sigue correctamente colocada.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



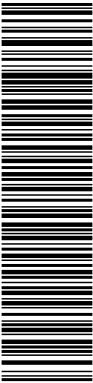
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

7.37. Señal provisional de obra.

YSV010	
Señal provisional de obra.	
Condiciones técnicas <ul style="list-style-type: none">■ Su función será indicar una situación o un riesgo a tener en cuenta.■ Las dimensiones de la señal garantizarán su buena visibilidad y comprensión.	
Normas de instalación <ul style="list-style-type: none">■ Se colocará a una altura y en una posición apropiadas al ángulo visual de las personas a las que vaya dirigida.■ Se comprobará que no existe ningún obstáculo que dificulte su visibilidad.	

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 493 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

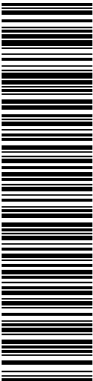


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8. Oficios previstos

- Todo trabajador interviniente en esta obra estará sometido a una serie de riesgos comunes, no evitables, independientemente del oficio o puesto de trabajo a desempeñar. Estos riesgos, junto con las medidas preventivas a adoptar para minimizar sus efectos, se representan en la ficha 'Mano de obra en general'.
- A continuación se expone una relación de aquellos oficios previstos para la realización de las diferentes unidades de obra contempladas en esta memoria, recogidos cada uno de ellos en una ficha en la que se señalan una serie de puntos específicos: identificación de las tareas a desarrollar; riesgos laborales no evitables, a los que con mayor frecuencia van a estar expuestos los trabajadores durante el desarrollo de su oficio o puesto de trabajo; medidas preventivas a adoptar y protecciones individuales a utilizar (EPIs), para minimizar sus efectos y conseguir un trabajo más seguro.
- **Advertencia importante**
- **De ningún modo estas fichas pretenden sustituir la obligación de la Formación Específica que debe garantizar el empresario al trabajador de acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.**









Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

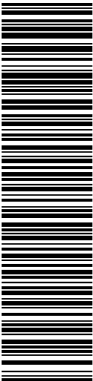


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.1. Mano de obra en general

Mano de obra en general		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ En trabajos en alturas superiores a 5 m se utilizarán plataformas de trabajo en sustitución de las escaleras.■ En caso de utilizar andamios, no serán andamios improvisados con elementos tales como bidones, cajas o bovedillas.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, cuando se trabaje a más de 2 m de altura sobre una plataforma de trabajo sin barandillas contra caídas de altura.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, en las proximidades de los huecos exteriores.■ No se saltará de una plataforma de trabajo a otra.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.■ Las herramientas y el material necesarios para trabajar se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso.■ En las zonas de trabajo existirá un nivel de iluminación adecuado.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ Antes de colocar las eslingas para levantar las cargas, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar.■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.■ Se utilizarán las zonas de paso y los caminos señalizados en obra y se evitará la permanencia bajo plataformas de andamios.■ Nunca se retirarán los rodapiés de las plataformas de los andamios ni de las plataformas de trabajo.
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Los trabajadores permanecerán alejados de la zona del recorrido de la plataforma del montacargas.■ Se acotará el entorno de aquellas máquinas cuyas partes móviles, piezas o tubos puedan invadir otras zonas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ No se transportarán herramientas punzantes o cortantes ni en las manos ni en los bolsillos.■ Se utilizarán las herramientas adecuadas para la apertura de recipientes y envases.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

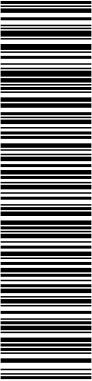
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.Los elementos pesados, voluminosos o de difícil agarre se transportarán utilizando medios mecánicos.Se contará con la ayuda de otro operario para la manipulación de piezas pesadas.Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.Se interrumpirán los procesos de larga duración que requieran movimientos repetidos.
	Exposición a temperaturas ambientales extremas.	<ul style="list-style-type: none">En los trabajos al aire libre, se evitará la exposición prolongada a las altas temperaturas en verano y a las bajas temperaturas en invierno.En los trabajos expuestos a temperaturas ambientales extremas, el trabajador se aplicará crema protectora, beberá agua con frecuencia y realizará las actividades más duras a primera hora de la mañana, para evitar el exceso de calor.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">No se trabajará en ningún recinto confinado sin buena ventilación.Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de los productos.
	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio.No se fumará en la zona de trabajo.
	Atropello con vehículos.	<ul style="list-style-type: none">Los operarios no se situarán en las proximidades de las máquinas durante su trabajo, especialmente durante las maniobras de marcha hacia atrás de los vehículos.
	Exposición a agentes psicosociales.	<ul style="list-style-type: none">Se repartirán los trabajos por actividades afines.Se indicará la prioridad de las diferentes actividades, para evitar el solapamiento entre los trabajadores.Se evitarán las conductas competitivas entre trabajadores.Se informará a los trabajadores sobre el nivel de calidad del trabajo que han realizado.Se motivará al trabajador responsabilizándole de su tarea.
	Derivado de las exigencias del trabajo.	<ul style="list-style-type: none">No se prolongará excesivamente la jornada laboral, para evitar el estrés.Se planificarán los diferentes trabajos de la jornada, teniendo en cuenta una parte de la misma para posibles imprevistos.El trabajador no realizará actividades para las cuales no esté cualificado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Proyecto de Urbanización

Situación

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Promotor

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Personal.	<ul style="list-style-type: none">■ Se incentivará la utilización de medidas de seguridad.■ Se informará a los trabajadores sobre los riesgos laborales que se pueden encontrar.■ Se informará sobre las consecuencias que puede tener el no usar los equipos de protección individual adecuados.■ Se planificarán con regularidad reuniones sobre seguridad en el trabajo.■ Se concienciará a los trabajadores sobre su responsabilidad en la seguridad de sus compañeros.
	Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la existencia de un botiquín en un lugar accesible para los trabajadores.■ La situación del material de primeros auxilios será estratégica para garantizar una prestación rápida y eficaz.■ El material de primeros auxilios será revisado periódicamente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.2. Albañil.

Albañil.

mo021
mo078
mo114



Identificación de las tareas a desarrollar

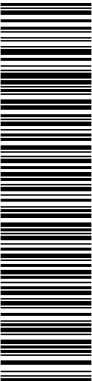
- Trabajos en los que se utilizan ladrillos, piedras, cal, arena, yeso, cemento u otros materiales semejantes.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se montarán andamios de borriquetas sobre otros andamios.■ Durante la realización de trabajos que requieran la eliminación momentánea de las protecciones colectivas, tales como el cierre de las cajas de ascensor, de las escaleras y de los conductos, el operario utilizará un sistema anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El albañil realizará el peldañeo de las rampas de escalera de forma provisional o definitiva, inmediatamente después del desmontaje del sistema de encofrado.
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de las obras de fábrica durante su ejecución y después de la misma.■ No se sobrecargarán las plantas durante la ejecución de los tabiques.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ Las miras se atarán a la carretilla durante su transporte.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
	Exposición a agentes químicos.	<ul style="list-style-type: none">■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

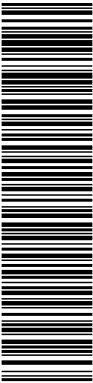
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.3. Alicatador.



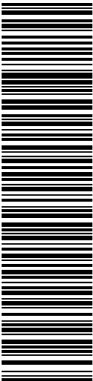
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas.■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.4. Aplicador de mortero autonivelante.

Aplicador de mortero autonivelante.

mo031
mo069

Identificación de las tareas a desarrollar

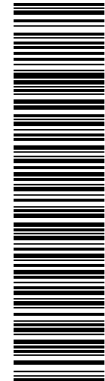
■ Trabajos de preparación y aplicación de mortero autonivelante mediante bombeo, para la formación de bases de pavimentación.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El operario se informará sobre la posibilidad de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el mortero recién puesto en obra.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas frente a la boca de proyección del mortero.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.5. Calefactor.

Calefactor.

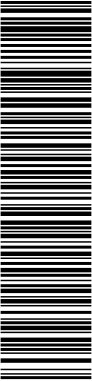
mo004
mo103

Identificación de las tareas a desarrollar


■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de calefacción y de suministro de A.C.S.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco.■ Las calderas y los radiadores se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Choque contra objetos inmóviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de las calderas y de los radiadores.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los radiadores o de las calderas.
	Contacto térmico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.
	Explosión.	<ul style="list-style-type: none">■ Se comprobará la hermeticidad de los conductos de gas.
	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados.■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor



Proyecto de Urbanización

Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

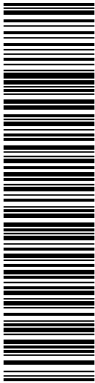
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	<ul style="list-style-type: none">■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalará un sistema de extracción en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.6. Colocador de piedra natural.

Colocador de piedra natural.

mo022
mo060



Identificación de las tareas a desarrollar

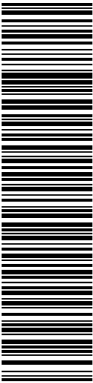
- Trabajos de cantería y chapado de paramentos con placas o plaquetas de piedra natural.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Sobreesfuerzo.	■ Las piedras se transportarán utilizando medios mecánicos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.7. Carpintero.

Carpintero.

mo017
mo058

Identificación de las tareas a desarrollar

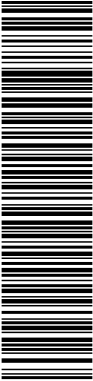
■ Trabajos de montaje e instalación en obra de puertas, ventanas y otros elementos de madera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos, puertas y listones se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso.
	Sobreesfuerzo.	■ Los precercos, cercos y puertas se colocarán utilizando medios mecánicos y se contará con la ayuda de otro operario.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Previamente a la conexión de máquinas utilizadas durante los trabajos de barnizado y aplicación de colas y disolventes, se comprobará que la zona de trabajo está dotada de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ En la zona de trabajo sólo se almacenarán los materiales inflamables, tales como la madera, el serrín, la viruta, los disolventes, las pinturas y los barnices, imprescindibles para el trabajo de la jornada, almacenando el resto en almacenes aislados y ventilados. ■ Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El serrín resultante de la ejecución de los trabajos se regará con frecuencia para evitar la formación de polvo y se barrerá con cepillo.

Equipos de protección individual (EPI):

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 505 de 816	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.8. Cerrajero.

Cerrajero.

mo018
mo059

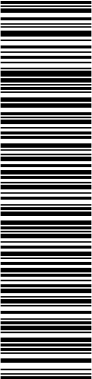


Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de montaje en obra de carpinterías de acero, de aluminio o de PVC, configuradas a base de perfiles prefabricados industrialmente, y trabajos de cerrajería, tales como montaje de cerraduras, cierres, rejas, barandillas y otras piezas metálicas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores en los que se vaya a colocar la carpintería metálica, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, durante el recibido en obra de las barandillas.■ Las barandillas metálicas no se dejarán simplemente aplomadas y acuñadas, sino que se instalarán de forma definitiva.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Los elementos metálicos se acopiarán en las plantas linealmente junto a los lugares en los que se vayan a instalar y fuera de los lugares de paso.■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de virutas metálicas.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ Las barandillas no se acopiarán ni en los bordes de las cubiertas ni en los bordes de los balcones.■ Las barandillas recibidas con mortero que no queden instaladas de forma segura, debido a que el mortero no haya fraguado suficientemente, se mantendrán apuntaladas o amarradas a lugares firmes.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Los elementos metálicos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ Las virutas metálicas se retirarán con cepillos, nunca con las manos.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Los componentes de la carpintería y de la cerrajería se transportarán sobre los hombros por, al menos, dos operarios.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación

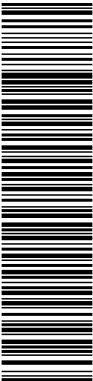
Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	<ul style="list-style-type: none">■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte de elementos metálicos para extraer el polvo.■ No se soldarán piezas que presenten restos de aceites, de grasas o de pinturas, para evitar el desprendimiento de gases y vapores nocivos.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.9. Construcción.

Construcción.

mo020
mo077
mo112
mo113

Identificación de las tareas a desarrollar

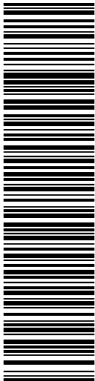
- Trabajos de movimiento de tierras, replanteo, nivelación de pendientes, ejecución de arquetas, pozos, drenajes, registros, acometidas, recalces, bases de pavimentación, pavimentos continuos de hormigón, preparación de superficies para revestir, enfoscados, reparaciones y obras de urbanización en el interior de la parcela.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">No se trabajará en el interior de una zanja si las tierras han sido almacenadas en los bordes de la misma.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el contacto de la piel con el mortero.Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.10. Cristalero.

Cristalero.

mo055
mo110



Identificación de las tareas a desarrollar

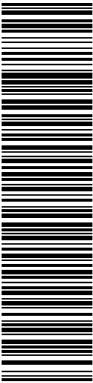
- Trabajos de montaje de piezas o elementos modulares de vidrio sobre carpinterías o paramentos a revestir.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores que se van a acristalar, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los vidrios se acopiarán sobre durmientes de madera junto a los lugares de montaje definitivo.
	Caída de objetos por desplome.	■ Una vez colocados los junquillos, se retirarán las ventosas. ■ El vidrio se terminará de instalar antes de iniciar otro trabajo.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se colocarán ventosas en las planchas de vidrio para manipularlas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ El izado de las planchas de vidrio se realizará suspendiendo el vidrio de los mangos de las ventosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Los vidrios recién colocados se señalizarán para resaltar su existencia.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las planchas de vidrio se transportarán en posición vertical.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Si la temperatura ambiente es inferior a 0°C o hay un viento superior a 60 km/h, se suspenderán los trabajos con vidrio.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las siliconas, las resinas y los productos especiales.

Equipos de protección individual (EPI):

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 510 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



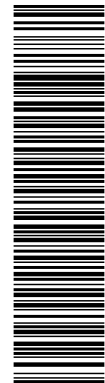
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.11. Electricista.

Electricista.

mo003
mo102



Identificación de las tareas a desarrollar

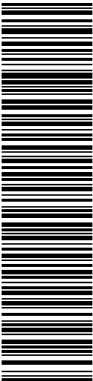
- Trabajos relacionados con la electricidad, interviniendo en varias fases de la obra y dando asistencia técnica a otras instalaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se iluminarán adecuadamente los cuadros eléctricos de obra, las zonas de centralización de contadores y las derivaciones individuales.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	■ No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.
	Incendio.	■ Se comprobará la presencia de un extintor cerca de los cuadros eléctricos. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

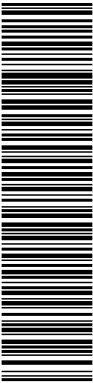
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.12. Encofrador.

Encofrador.		
mo042 mo044 mo089 mo091		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje y desmontaje de encofrados de madera, metálicos o de otros materiales, utilizados para moldear el hormigón y construir elementos estructurales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El ascenso y el descenso a los encofrados se realizará a través de escaleras manuales reglamentarias, plataformas elevadoras o torres de acceso. ■ Los tableros excesivamente alabeados no se utilizarán como encofrado. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 60 km/h. ■ La plataforma de trabajo tendrá la resistencia y estabilidad necesarias para soportar los trabajos que se realizan sobre ella.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se caminará hacia delante, apoyando los pies en dos tableros a la vez, es decir, sobre las juntas. ■ Los tableros del sistema de encofrado se apilarán ordenadamente, una vez concluidos los trabajos, para su transporte.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se improvisarán zonas de acopio de encofrados ni zonas para el vertido de los escombros. ■ Los elementos de apuntalamiento serán revisados periódicamente. ■ Se asegurará la vigilancia, el control y la dirección por una persona competente de las operaciones de montaje y desmontaje de los sistemas de encofrado. ■ Los encofrados y las armaduras no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se retirará el material de desecho y se eliminarán los clavos y las puntas existentes en los tableros usados. ■ Se recogerán los clavos arrancados de los tableros de madera mediante barrido.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Durante el corte de tablas de madera, se eliminarán aquellas tablas con humedad o con incrustaciones de puntas de acero.



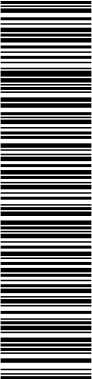
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con los productos desencofrantes.■ La aplicación del desencofrante se realizará siguiendo las instrucciones de la ficha de seguridad del fabricante.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">■ [50epc020lj] Casco de protección.■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.13. Escayolista.

Escayolista.

mo035
mo117

Identificación de las tareas a desarrollar

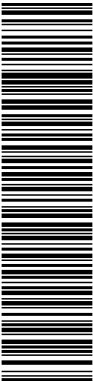
■ Trabajos de colocación de falsos techos y molduras de escayola.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paneles prefabricados y de los perfiles metálicos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Los paneles prefabricados se acopiarán sobre durmientes, con elementos antideslizamiento en la base y elementos antivuelco en la parte superior.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.14. Estructurista.

Estructurista.

mo042
mo045
mo089
mo092



Identificación de las tareas a desarrollar

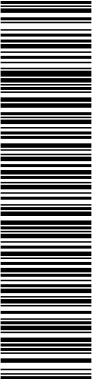
- Trabajos de puesta en obra del hormigón, que engloban las operaciones de vertido, compactación y curado del mismo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El vertido del hormigón, en losas y forjados, se realizará desde plataformas de trabajo colocadas sobre la armadura.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se trabajará sobre plataformas con ruedas, sin comprobar la inmovilización de las mismas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ No se acercará excesivamente la cara al hormigón durante la operación de vertido. ■ El vertido del hormigón se realizará desde una altura inferior a 1,5 m.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el hormigón durante el vertido de éste.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto

Situación

Promotor

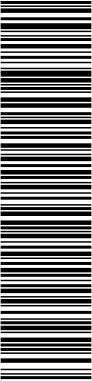
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.15. Ferrallista.

Ferrallista.		
mo042 mo043 mo089 mo090		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de preparación, manipulación y montaje del armado de los diferentes elementos estructurales que componen las estructuras de hormigón armado, mediante la utilización de barras corrugadas de acero.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La armadura no se recibirá en zonas próximas al borde de los forjados.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se instalarán plataformas de trabajo que permitan la circulación sobre las armaduras de losas y forjados. ■ Se recogerán los recortes de alambres y de barras de acero mediante barrido.
	Caída de objetos por desplome.	■ La presentación de la ferralla de gran peso o de grandes dimensiones se realizará por, al menos, tres operarios. Dos de ellos guiarán mediante cuerdas la pieza siguiendo las instrucciones del tercero, que procederá manualmente a efectuar las correcciones de aplomado. ■ No se utilizarán los flejes de alambre de los paquetes de barras de acero como punto de izado. ■ El izado se realizará siempre con eslingas o cadenas de al menos dos ramales. ■ Antes del izado completo de la carga se tensará la eslinga y se elevará unos 10 cm para verificar su amarre y equilibrio.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se recurrirá a la utilización de balancines o de eslingas con varios puntos de enganche cuando los paquetes de barras, por su longitud, no tengan rigidez suficiente.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se evitará caminar por los encofrados de las vigas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán los latiguillos y las partes salientes de la estructura.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Las barras de acero se acopiarán entre piquetas clavadas en el suelo, para evitar desplazamientos laterales.Los paquetes de barras de acero se acopiarán sobre durmientes de madera.Para controlar el movimiento de la ferralla suspendida se emplearán cuerdas guía.La ferralla se acopiará en los lugares destinados a tal fin.
Equipos de protección individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casco de protección.[50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

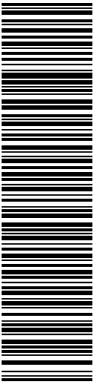


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.16. Fontanero.

Fontanero. mo008 mo107		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de fontanería y de saneamiento, incluyendo los aparatos sanitarios y la grifería.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se caminará sobre cubiertas inclinadas en mal estado.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Los tubos y los aparatos sanitarios se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se realizarán trabajos en la acometida de la instalación en el interior de una zanja sin la adecuada entibación.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los aparatos sanitarios.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los aparatos sanitarios.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

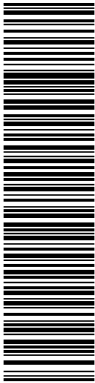
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados.■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	<ul style="list-style-type: none">■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales con plomo, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	<ul style="list-style-type: none">■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.17. Aplicador de láminas impermeabilizantes.

Aplicador de láminas impermeabilizantes.






mo029
mo067



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de ejecución de impermeabilizaciones y drenajes mediante el uso de láminas asfálticas, materiales de polímeros sintéticos, membranas de fibras orgánicas y láminas de EPDM, aplicadas mediante soplete o pistola de aire caliente y destinadas a impedir el paso del agua a través de las terrazas, de las cubiertas o de las cimentaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin.■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los rollos de lámina impermeabilizante hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado.■ El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta.■ En trabajos de impermeabilización de muros de sótano, no se permanecerá entre el trasdós del muro y las paredes de un talud de tierras, si no existe un sistema de contención o entibación entre el muro y el talud.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la aplicación de los productos de impermeabilización.
	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">■ Los sopletes para el sellado de las láminas asfálticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor.■ Las pistolas de aire caliente para el sellado de las láminas sintéticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.18. Instalador de aparatos elevadores.

Instalador de aparatos elevadores.






mo016
mo085



Identificación de las tareas a desarrollar

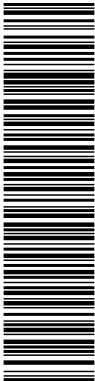
- Trabajos de montaje de aparatos elevadores para personas, vehículos y cargas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se procederá al bloqueo mecánico de las puertas de acceso de todas las plantas durante los trabajos de colocación de las mismas.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, durante los trabajos de montaje e instalación.■ Se instalarán señales de peligro y de prohibición de entrada sobre las puertas o los huecos que dan acceso a la plataforma de trabajo.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El recinto del aparato elevador permanecerá libre de obstáculos y de material sobrante, los cuales se irán apilando de forma ordenada en cada planta, junto al acceso exterior, para su posterior eliminación.
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ No se arrojarán materiales desde la plataforma de montaje al hueco del ascensor.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará la permanencia de personas en el interior del hueco del aparato elevador, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.■ No se arrojarán escombros al interior del hueco destinado a la instalación del aparato elevador.
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Se respetará la distancia de seguridad entre el foso del ascensor y la parte inferior de la cabina.■ Se respetará la distancia de seguridad entre el techo del hueco y la parte superior del ascensor.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Las puertas se transportarán utilizando medios mecánicos.■ Se contará con la ayuda de otro operario para la distribución de las puertas en las distintas plantas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.19. Instalador de captadores solares.

Instalador de captadores solares.



mo009
mo108



Identificación de las tareas a desarrollar

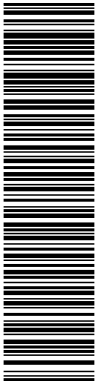
- Trabajos de instalación de captadores solares, que permiten el aprovechamiento de la radiación solar para calefacción y producción de A.C.S.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin.■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Si existen líneas eléctricas aéreas, se protegerán para evitar el contacto con ellas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.20. Instalador de climatización.

Instalador de climatización.

mo005
mo104



Identificación de las tareas a desarrollar

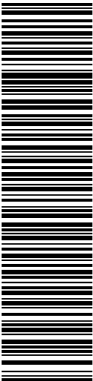
- Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen la instalación de climatización.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El montaje en las cubiertas de los ventiladores y las climatizadoras, no se iniciará hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de las climatizadoras.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará el escape de los gases refrigerantes de los equipos de aire acondicionado.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

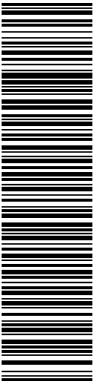


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.21. Instalador de gas.

Instalador de gas. mo010 mo109		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen la instalación de gas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Se comprobará que el equipo de soldadura eléctrica está conectado a tierra y que está protegido contra contactos directos e indirectos. ■ Las conexiones de los cables eléctricos del equipo de soldadura eléctrica serán estancas a la intemperie.
	Explosión.	■ Se comprobará la hermeticidad de los conductos de gas. ■ Se trabajará sobre tabloncillos secos o sobre alfombras de goma.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente. ■ La ropa de trabajo será ajustada y no tendrá bolsillos ni dobladillos en los pantalones donde se puedan acumular chispas.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso. ■ [50epc020lj] Casco de protección. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.22. Instalador de pavimentos laminados.

Instalador de pavimentos laminados.

mo028
mo066



Identificación de las tareas a desarrollar

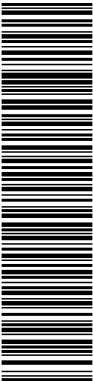
- Trabajos de montaje de pavimentos laminados.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El operario se informará sobre la posible existencia de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el pavimento ya pulido.■ Se delimitará la zona de trabajo.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Los listones y las tablas de madera se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.
	Incendio.	<ul style="list-style-type: none">■ Los disolventes, los pegamentos y las colas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor.■ Los listones y las tablas de madera se almacenarán en un lugar separado del lugar de almacenamiento de los pegamentos y de los disolventes.
	Exposición a agentes químicos.	<ul style="list-style-type: none">■ El corte y el lijado de la madera serán realizados en lugares con una buena ventilación natural.■ Si las máquinas de corte, cepillado o lijado no disponen de un sistema de aspiración de polvo, se instalará uno independiente.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/portal/verificafirma.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.23. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.

Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.

mo006
mo105

Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de detección de humos e incendios y de los equipos destinados a garantizar la seguridad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	<ul style="list-style-type: none">Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	<ul style="list-style-type: none">No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.24. Instalador de telecomunicaciones.

Instalador de telecomunicaciones.




mo001
mo056



Identificación de las tareas a desarrollar

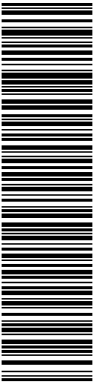
- Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de recepción de señales de radio y televisión y montaje de la red interior para la distribución de la señal en las tomas terminales.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ El montaje de las antenas no se realizará en altura si ello no es imprescindible.■ En cubiertas planas, no se iniciará el montaje de las antenas hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta.■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones.■ No ejercerán este trabajo personas que sufran vértigo.
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ Se contará con la ayuda de otro operario para los trabajos en altura.
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas.■ Si existen líneas eléctricas aéreas, se protegerán para evitar el contacto con ellas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.25. Jardinero.

Jardinero.

mo040
mo115

Identificación de las tareas a desarrollar

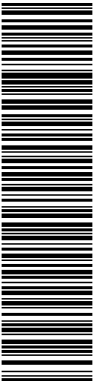
■ Trabajos de plantación, siembra, control fitosanitario y cuidado de las especies vegetales.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En trabajos de poda se utilizarán andamios o plataformas elevadoras. ■ Cuando se trabaje a más de 2 m de altura sobre una escalera, será obligatorio utilizar un arnés anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Las deformaciones e irregularidades del terreno deberán repararse y, si no es posible, se señalizarán adecuadamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde se pueda realizar la manipulación de productos fitosanitarios.
	Afección causada por seres vivos.	■ El jardinero deberá estar vacunado contra el tétanos.
	Exposición a agentes químicos.	■ Las actividades que generen polvo de madera se realizarán en lugares abiertos y bien ventilados. ■ Se evitará realizar los tratamientos fungicidas en las horas de máximo calor, ya que el sudor favorece la penetración de estos productos. ■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral. ■ La ropa de trabajo no se mezclará con otras prendas para su limpieza.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.26. Montador.

Montador.





mo011
mo080



Identificación de las tareas a desarrollar

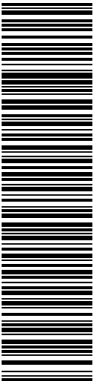
- Trabajos de montaje de diferentes elementos, tales como aspiradores, conductos flexibles y aberturas en sistemas de ventilación, toldos y persianas en sistemas de protección solar, y suelos técnicos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se vigilará la disposición de las sopandas y la verticalidad de los puntales utilizados, para evitar el desprendimiento de las placas recientemente colocadas en el techo.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Incendio.	■ Los rollos de fibras vegetales se mantendrán alejados de los puntos en que se puedan producir chispas o llamas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.27. Montador de aislamientos.

Montador de aislamientos.

mo054
mo101

Identificación de las tareas a desarrollar

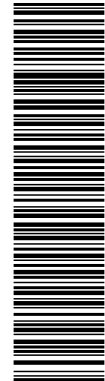
- Trabajos de colocación y fijación de rollos o paneles, de material aislante térmico o acústico, de naturaleza rígida, semirrígida o flexible.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin.Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se romperán los flejes ni los embalajes de los aislamientos hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado.El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.28. Montador de aplacados cerámicos.

Montador de aplacados cerámicos.





mo014
mo081



Identificación de las tareas a desarrollar

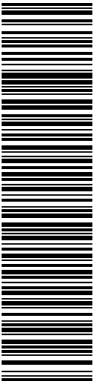
- Trabajos de colocación y fijación de baldosas cerámicas en paramentos exteriores.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La utilización de plataformas elevadoras se realizará únicamente por parte de personas autorizadas y con formación específica en esta materia.■ Durante los trabajos a gran altura, el trabajador podrá estar alojado en el interior de una cesta colgada del gancho de la grúa, siempre que hayan sido instalados previamente dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas.
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h, ya que compromete la estabilidad de los materiales transportados.
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de las plataformas elevadoras.
	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con las siliconas, las resinas y los productos especiales.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

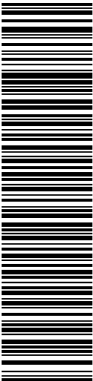


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.29. Montador de conductos de chapa metálica.

Montador de conductos de chapa metálica. mo013 mo084		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de chapa metálica, ventiladores, rejillas y accesorios para la distribución de aire.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia y ordenada, para evitar cortes con los perfiles metálicos sobrantes.
	Exposición a agentes químicos.	■ Los trabajos de soldadura se realizarán en lugares ventilados.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc020lj] Casco de protección. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.30. Montador de conductos de fibras minerales.

Montador de conductos de fibras minerales.

mo012
mo083



Identificación de las tareas a desarrollar

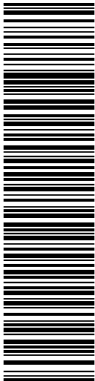
- Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de fibras minerales para la distribución de aire climatizado.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la manipulación innecesaria de los materiales de desecho, instalándose contenedores para estos residuos lo más cerca posible de las zonas de trabajo. ■ Para cortar los paneles, se utilizarán herramientas que generen una mínima cantidad de polvo y de fibras.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.31. Construcción de obra civil.

Construcción de obra civil.

mo041
mo087



Identificación de las tareas a desarrollar

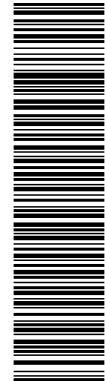
- Trabajos de ejecución de replanteo, demolición de pavimentos, nivelación y formación de pendientes, colocación de entibaciones, ejecución de arquetas, pozos, drenajes, registros, acometidas a colectores, cortes y ensamblajes de tubos, montaje de tubos en redes de saneamiento, compactado del terreno, colocación del mobiliario urbano, ejecución de firmes y obra civil complementaria.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se protegerán, horizontal y verticalmente, los huecos y desniveles existentes en el terreno.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en el interior de una zanja si las tierras han sido almacenadas en los bordes de la misma. ■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de los taludes. ■ Se prohibirá el paso de vehículos y personas en las proximidades del talud. ■ Las tierras, los materiales y los tubos no se acopiarán en los bordes del talud.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los betunes, los aglomerados asfálticos, las resinas y los adhesivos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
	Atropello con vehículos.	■ En los trabajos junto a vías de circulación, se exigirá la colocación de la señalización oportuna, el desvío parcial del tráfico y la presencia de trabajadores que dirijan las maniobras de la maquinaria y de los vehículos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.32. Pintor.

Pintor.

mo038
mo076



Identificación de las tareas a desarrollar

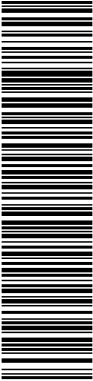
- Trabajos de preparación, tratamiento y revestimiento de superficies o elementos constructivos con pintura, utilizando diversas técnicas y productos.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Las pinturas o disolventes derramados en el suelo se eliminarán utilizando un material absorbente, antes de proceder a la limpieza de la superficie.
	Sobreesfuerzo.	■ Se utilizará el rodillo para pintar las zonas altas de los paramentos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Los locales donde se almacenen los botes de pintura, estarán dotados de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ Las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor. ■ Se comprobará que no se va a realizar ningún trabajo de soldadura en las proximidades durante las operaciones de pintura y barnizado.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El vertido de productos sobre soportes acuosos y sobre disolventes, se realizará desde la menor altura posible, para evitar salpicaduras.

Equipos de protección individual (EPI):

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00	
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 536 de 816		INCLUYE FIRMA EXTERNA



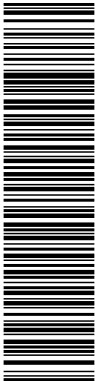
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



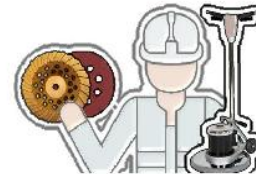
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.33. Pulidor de pavimentos.

Pulidor de pavimentos.

mo037
mo075



Identificación de las tareas a desarrollar

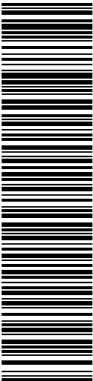
- Trabajos de pulido y abrillantado de pavimentos interiores de terrazo o de piedra natural mediante la utilización de máquina pulidora o abrillantadora.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El operario se informará sobre la posible existencia de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el pavimento ya pulido.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se delimitará la zona de trabajo con cinta de balizamiento, para evitar resbalones. ■ Los lodos producidos en la operación de pulido serán orillados en las zonas señalizadas y eliminados inmediatamente de la planta.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los barnices, los disolventes y los líquidos abrillantadores.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.34. Revocador.

Revocador.

mo039
mo111

Identificación de las tareas a desarrollar

■ Trabajos de revestimiento de paramentos mediante enfoscados realizados con morteros de cemento o de cal o mediante revocos con morteros de cal, pétreos o industriales.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

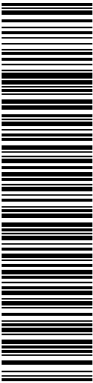
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La aplicación del material se realizará desde plataformas de trabajo estables y horizontales, sin desniveles ni escalones.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de los productos cáusticos.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.

■ [50epc020lj] Casco de protección.

■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

8.35. Seguridad y Salud.

Seguridad y Salud.




mo119
mo120



Identificación de las tareas a desarrollar

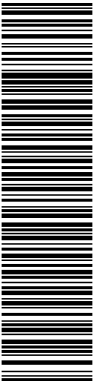
- Trabajos de montaje y desmontaje de los sistemas de protección colectiva, de las instalaciones provisionales de higiene y bienestar, de la señalización provisional de obras y de los andamios, y formación en materia de seguridad y salud.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitarán tropiezos y enganches con las redes de seguridad durante su montaje.■ Los escombros no se acopiarán sobre los andamios ni sobre las plataformas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará apilar un número excesivo de barandillas.
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ Los elementos que por su peso lo requieran se montarán o desmontarán con ayuda de poleas o aparatos elevadores.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.36. Solador.

Solador.

mo023
mo061

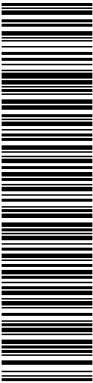
Identificación de las tareas a desarrollar

■ Trabajos de revestimiento de suelos y escaleras con piezas rígidas de terrazo, de material cerámico y de piedra natural.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de recortes de baldosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paramentos verticales y horizontales.
	Sobreesfuerzo.	■ Los soladores utilizarán rodilleras almohadilladas. ■ Se evitará realizar la mezcla de los productos de forma manual. ■ Se evitará manipular varias baldosas simultáneamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales cerámicos, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores. ■ Se evitará el uso de materiales en polvo, tales como cemento o aditivos, en zonas de fuertes corrientes de aire. ■ El contenido de los envases con productos en polvo se verterá desde poca altura.
	Exposición a agentes físicos.	■ Los soladores utilizarán la maza de goma para golpear las baldosas en su colocación, en lugar de utilizar las manos.

Equipos de protección individual (EPI):



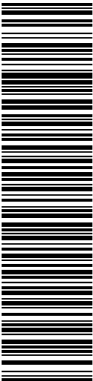
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

- [50epc020lj] Casco de protección.
- [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.37. Yesero.

Yesero.

mo033
mo071

Identificación de las tareas a desarrollar

■ Trabajos de revestimiento y acabado de paramentos interiores a base de guarnecidos y enlucidos de yeso.

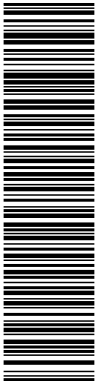
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Los componentes de las pastas se acopiarán sobre tablones.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará sobre fábricas recién construidas, hasta que no pasen 48 horas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las miras se atarán a la carretilla durante su transporte.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el yeso.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

■ [50epc020lj] Casco de protección.
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
■ [50epj010cfe] Gafas de protección con montura integral, con resistencia a polvo grueso.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Documento Asuntos Generales - Sede: 2024-11 -18_-_PURB_UE-CH-6_V3.pdf	Número de la anotación: 4831, Fecha de entrada: 19/11/2024 9:49:00
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: XTYR0-34JY4-6N4KX Página 543 de 816	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/EstatICA.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

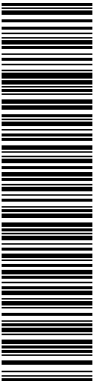


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9. Unidades de obra

- A continuación se expone una relación, ordenada por capítulos, de cada una de las unidades de obra, en las que se analizan los riesgos laborales no evitables que no hemos podido eliminar, y que aparecen en cada una de las fases de ejecución de la unidad de obra, describiéndose para cada una de ellas las medidas preventivas a adoptar y los sistemas de señalización y protección colectiva a utilizar para poder controlar los riesgos o reducirlos a un nivel aceptable, en caso de materializarse el accidente.
- A su vez, cada una de estas fichas recoge, a modo de resumen, la relación de maquinaria, andamiaje, pequeña maquinaria, equipo auxiliar y protección colectiva utilizados durante el desarrollo de los trabajos, y los oficios intervinientes, con indicación de la ficha correspondiente a cada uno de ellos.
- Los riesgos inherentes al uso de todos estos equipos (maquinaria, andamiajes, etc.) son los descritos en las fichas correspondientes, debiéndose tener en cuenta las medidas de prevención y protección que en ellas se indican, en todas las fases en las que se utilicen estos equipos. De este modo se pretende evitar repetir, en distintas fases, los mismos equipos con sus riesgos, puesto que los riesgos asociados a ellos ya han quedado reflejados con carácter general para su uso durante toda la obra en las fichas correspondientes.
- **Advertencia importante**
- Esta exhaustiva identificación de riesgos no se puede considerar una evaluación de riesgos ni una planificación de la prevención, simplemente representa una información que se pretende sea de gran utilidad para la posterior elaboración de los correspondientes Planes de Seguridad y Salud y Prevención de Riesgos Laborales, documentos en los que se evaluarán, por parte de la empresa, las circunstancias reales de cada uno de los puestos de trabajo en función de los medios de los que se disponga.
- El Plan de Seguridad y Salud es el documento que, en construcción, contiene la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva, siendo esencial para la gestión y aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales. Estudiará, desarrollará y complementará las previsiones contenidas en el ESS, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar una disminución de los niveles de protección previstos en el ESS.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

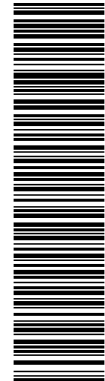
9.1. Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad, con medios mecánicos.

ADE005	Excavación de sótanos de hasta 2 m de profundidad, con medios mecánicos.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. – Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. – Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. – Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. – Carga a camión de los materiales excavados.
	MAQUINARIA	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM010	Malla de señalización con soportes hincados al terreno.	
YCM010	Escalera fija provisional.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una escalera fija provisional para el acceso de peatones al fondo de la excavación.	■ YCM010
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ Se realizará una rampa para el acceso de vehículos al fondo de la excavación, cuya anchura, así como el talud que se deberá dejar en el borde interno de la misma, dependerá de la capacidad de carga de los vehículos.	

Fase de ejecución	Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.
-------------------	---







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

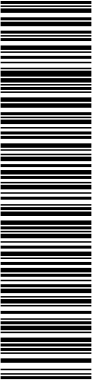
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	■ YSM010
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	■ YSM010
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

Fase de ejecución		Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	

Fase de ejecución		Carga a camión de los materiales excavados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

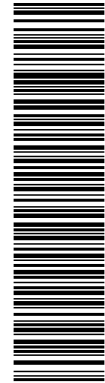
9.2. Excavación de sótanos de más de 2 m de profundidad, con medios mecánicos.

ADE005b	Excavación de sótanos de más de 2 m de profundidad, con medios mecánicos.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. – Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. – Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. – Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. – Carga a camión de los materiales excavados.
	MAQUINARIA	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM010	Malla de señalización con soportes hincados al terreno.	
YCM010	Escalera fija provisional.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una escalera fija provisional para el acceso de peatones al fondo de la excavación.	■ YCM010
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ Se realizará una rampa para el acceso de vehículos al fondo de la excavación, cuya anchura, así como el talud que se deberá dejar en el borde interno de la misma, dependerá de la capacidad de carga de los vehículos.	

Fase de ejecución	Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.
-------------------	---







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

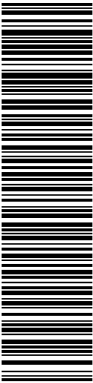
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	■ YSM010
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	■ YSM010
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

Fase de ejecución		Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	

Fase de ejecución		Carga a camión de los materiales excavados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

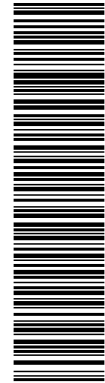
9.3. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.

ADE010	Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. – Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. – Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. – Refinado de fondos con extracción de las tierras. – Carga a camión de los materiales excavados.
	MAQUINARIA	
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se señalizará el borde de la excavación.	■ YSM005
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El interior de la excavación se mantendrá limpio.	

Fase de ejecución		Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .






Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

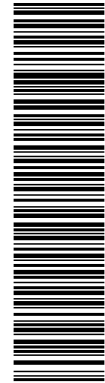
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	

Fase de ejecución		Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Para pasar sobre una excavación abierta, no se saltará de un lado a otro de la misma.	■ YCB040
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	

Fase de ejecución		Refinado de fondos con extracción de las tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se contará con la ayuda de otro operario en el exterior de la excavación que, en caso de emergencia, avisará al resto de trabajadores. ■ Se colocarán escaleras de mano a lo largo del perímetro de la excavación, con una separación entre ellas no superior a 15 m.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga a camión de los materiales excavados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

9.4. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.

ADE010b	Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. – Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. – Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. – Refinado de fondos con extracción de las tierras. – Carga a camión de los materiales excavados.
	MAQUINARIA	
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB070	Baranda de seguridad para protección de bordes de excavación.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se colocará una barandilla de seguridad para protección del borde de la excavación, a 2 m del mismo.	■ YCB070







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

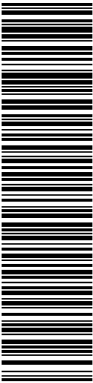
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Se contará con la ayuda de otro operario en el exterior de la excavación que, en caso de emergencia, avisará al resto de trabajadores.■ Se colocarán escaleras de mano a lo largo del perímetro de la excavación, con una separación entre ellas no superior a 15 m.	
---	--------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	

Fase de ejecución		Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Para pasar sobre una excavación abierta, no se saltará de un lado a otro de la misma.	■ YCB040



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	
---	--------------------------------	---	--

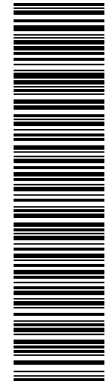
Fase de ejecución		Refinado de fondos con extracción de las tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se contará con la ayuda de otro operario en el exterior de la excavación que, en caso de emergencia, avisará al resto de trabajadores. ■ Se colocarán escaleras de mano a lo largo del perímetro de la excavación, con una separación entre ellas no superior a 15 m.	

Fase de ejecución		Carga a camión de los materiales excavados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

9.5. Despalme y limpieza del terreno, con medios mecánicos.

ADL005	Despalme y limpieza del terreno, con medios mecánicos.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo en el terreno. – Remoción mecánica de los materiales de despalme. – Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de despalme. – Carga a camión.
	MAQUINARIA	
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM010	Malla de señalización con soportes hincados al terreno.	







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

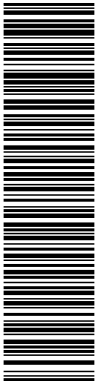
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.
--------	---

Fase de ejecución		Replanteo en el terreno.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	■ YSM010
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	■ YSM010
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005
	Afección causada por seres vivos.	■ Si se observara la presencia de insectos o roedores, se procederá a la desinsectación o desratización de la zona, mediante la aplicación de productos adecuados por parte de personas con la formación necesaria para ello.	

Fase de ejecución		Remoción mecánica de los materiales de despalme.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ La zona de trabajo se regará con frecuencia para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de despalme.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatistica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005
--	--------------------------	--	----------

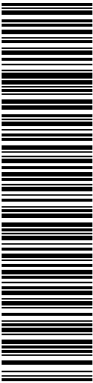
Fase de ejecución		Carga a camión.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

9.6. Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.

ADR010	Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. - Humectación o desecación de cada tongada. - Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. - Compactación.
m04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
m02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	
m02cia020j	Camión cisterna.	
	OFICIOS	
m0113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.
-------------------	--





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

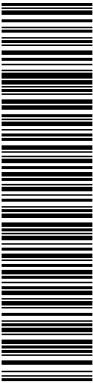
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	

Fase de ejecución		Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atropello con vehículos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la zanja a una distancia inferior a 5 m de las máquinas que estén trabajando en ella.	

Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

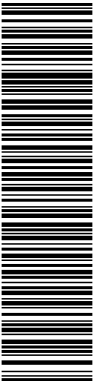
9.7. Contrapiso realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante de guiado manual.

ADR030	Contrapiso realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante de guiado manual.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. – Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. – Humectación o desecación de cada tongada. – Compactación.
	MAQUINARIA	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución		Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las zonas donde vaya a depositarse el material estarán delimitadas y fuera de los lugares de paso.	■ YSM005

Fase de ejecución		Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.	
-------------------	--	--	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

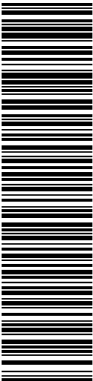
Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	

Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

9.8. Relleno con zahorra natural caliza y compactación con compactador tandem autopropulsado.

AMC010	Relleno con zahorra natural caliza y compactación con compactador tandem autopropulsado.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. – Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. – Humectación o desecación de cada tongada. – Compactación.
	MAQUINARIA	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rot030b	Compactador tandem autopropulsado.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

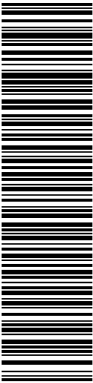
Fichas de prevención de riesgos

mq02cia020j	Camión cisterna.
	OFICIOS
mo113	Construcción.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.

Fase de ejecución		Transporte y descarga del material de relleno a pie de tallo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las zonas donde vaya a depositarse el material estarán delimitadas y fuera de los lugares de paso.	■ YSM005

Fase de ejecución		Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	
--	---------------------------------------	--	--

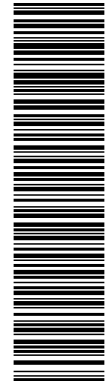
Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

9.9. Cámara de inspección con sifón, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.

ASA010	Cámara de inspección con sifón, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.– Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.– Conexionado de los colectores a la cámara de inspección.– Revoque y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la cámara de inspección.– Colocación del codo de PVC.– Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.– Comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCA020	Tapa de madera para protección de cámara de inspección abierta.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución		Replanteo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

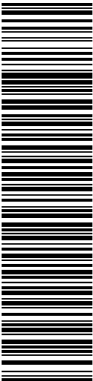
Fichas de prevención de riesgos

	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	■ YSM005
--	------------------------	--	----------

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Durante su construcción, se protegerá con tapas provisionales.	■ YCA020
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Revoque y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la cámara de inspección.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el cemento.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

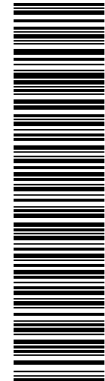
Fase de ejecución		Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.10. Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, pegado mediante adhesivo.

ASB010	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, pegado mediante adhesivo.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes.– Rotura del piso con compresor.– Presentación en seco de tubos y piezas especiales.– Vertido de la arena en el fondo de la zanja.– Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.– Ejecución del relleno envolvente.– Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico.	
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
	OFICIOS	
mo020 mo112	Construcción.	
mo008 mo107	Fontanero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

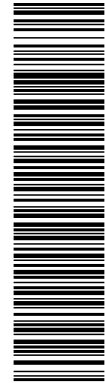
	EQUIPOS AUXILIARES
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de tubos y piezas especiales.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos se acopiarán sobre durmientes, en una superficie lo más horizontal posible. ■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.	
-------------------	--	--	--







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

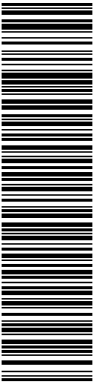
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para colocar los tubos en el interior de la zanja se emplearán cuerdas guía, equipos y maquinaria adecuados para ello.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los tubos se atarán en dos puntos para su descenso. ■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

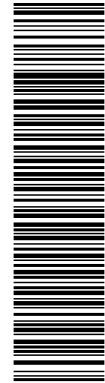
9.11. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.

ASB020	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. – Rotura del pozo con compresor. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	
mq05mai030	Martillo neumático.	
	OFICIOS	
mo020 mo112	Construcción.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

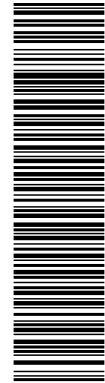
9.12. Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa.

ASD010 ASD010b	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa.
---------------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.– Formación de la solera de hormigón.– Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja.– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.– Ejecución del relleno envolvente.– Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo020 mo112	Construcción.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Formación de la solera de hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

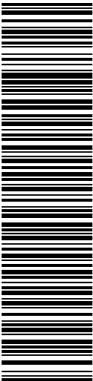
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	
--	---	---	--

Fase de ejecución		Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para colocar los tubos en el interior de la zanja se emplearán cuerdas guía, equipos y maquinaria adecuados para ello.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los tubos se atarán en dos puntos para su descenso. ■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
-------------------	--	-------------------------------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

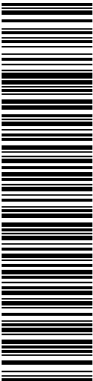
9.13. Relleno de grava filtrante sin clasificar, para drenaje en trasdós de muro.

ASD040	Relleno de grava filtrante sin clasificar, para drenaje en trasdós de muro.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Descarga a pie de tajo de los agregados a utilizar en los trabajos de relleno.– Replanteo general y de niveles.– Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.– Humectación o desecación de cada tongada.– Compactación.– Realización de pruebas de servicio.
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos.	
mq04cab010c	Camión basculante.	
mq01mot010b	Motoniveladora.	
mq02rov010c	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.
-------------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

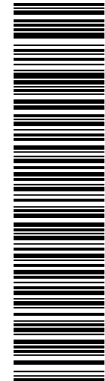
Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	

Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.14. Sumidero sifónico.

ASI020	Sumidero sifónico.
--------	--------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo008	Fontanero.	

9.15. Canaleta de drenaje de hormigón polímero.

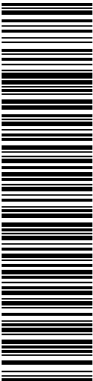
ASI050	Canaleta de drenaje de hormigón polímero.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Colocación de la rejilla.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.16. Muro de sótano de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa.

CCS010	Muro de sótano de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa.
--------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

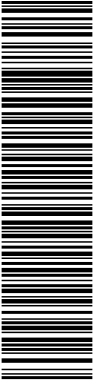
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de la armadura con separadores homologados. – Resolución de juntas de albañil de construcción. – Limpieza de la base de apoyo del muro en la fundación. – Vertido y compactación del hormigón. – Curado del hormigón. – Reparación de defectos superficiales, si procede.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
	OFICIOS	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.17. Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras, realizado con paneles metálicos modulares, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.

CCS020	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras, realizado con paneles metálicos modulares, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del plano de apoyo. – Replanteo del encofrado sobre la fundación.
	OFICIOS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



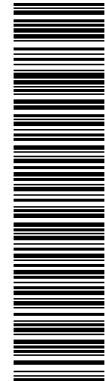
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

mo044 mo091	Encofrador.	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo de las juntas de albañil de construcción y de dilatación.– Colocación de pasamuros para paso de los tensores.– Montaje del sistema de encofrado.– Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento.– Aplomado y nivelación del encofrado.– Desmontaje del sistema de encofrado.– Limpieza y almacenamiento del encofrado.
-------------	-------------	---

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

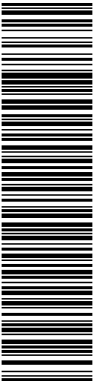
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Se desmontará el sistema de encofrado de cada elemento vertical de arriba hacia abajo.Antes de comenzar la operación de desmontaje del sistema de encofrado, se deberá garantizar que el encofrado está enganchado por la grúa y/o estabilizado.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">La separación del panel de encofrado del hormigón se realizará mediante medios manuales, no utilizando la grúa como elemento de tiro.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	

9.18. Capa de hormigón de limpieza premezclado, vertido desde camión.

CRL010	Capa de hormigón de limpieza premezclado, vertido desde camión.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de toques y/o formación de fajas maestras. – Vertido y compactación del hormigón. – Coronación y enrase del hormigón.
	OFICIOS	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

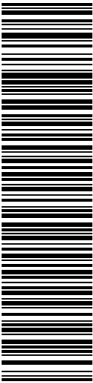
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.19. Platea de fundación de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con bomba, acabado superficial liso mediante regla vibrante.

CSL010 Platea de fundación de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con bomba, acabado superficial liso mediante regla vibrante.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la losa y de las columnas u otros elementos estructurales que apoyen en la misma.– Colocación de separadores y fijación de las armaduras.– Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas.– Vertido y compactación del hormigón.– Coronación y enrase de cimientos.– Curado del hormigón.
	MAQUINARIA	
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	
mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
	OFICIOS	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCJ010	Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.	

Fase de ejecución		Colocación de separadores y fijación de las armaduras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Las esperas de armadura, situadas en zonas de presencia de personal, se deberán proteger con tapones protectores tipo seta.	■ YCJ010



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.20. Zapata corrida de fundación, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido desde camión.

CSV010	Zapata corrida de fundación, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido desde camión.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de las vigas y de las columnas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. – Colocación de separadores y fijación de las armaduras. – Vertido y compactación del hormigón. – Coronación y enrase de cimientos. – Curado del hormigón.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
	OFICIOS	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

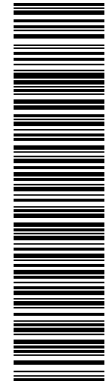
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YCJ010	Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.

Fase de ejecución		Colocación de separadores y fijación de las armaduras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Las esperas de armadura, situadas en zonas de presencia de personal, se deberán proteger con tapones protectores tipo seta.	■ YCJ010

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

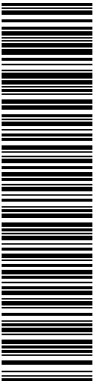
9.21. Losa de escalera de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, con escalonado de hormigón; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre.

EHE010

Losa de escalera de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, con escalonado de hormigón; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. – Montaje del sistema de encofrado. – Colocación de las armaduras con separadores homologados. – Vertido y compactación del hormigón. – Curado del hormigón. – Desmontaje del sistema de encofrado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
op00sie020	Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.	
	OFICIOS	
mo044 mo091	Encofrador.	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCE030	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en albañil de construcción, con baranda.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

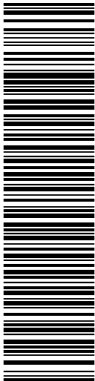
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se deberá verter el hormigón por tongadas regulares, para evitar que su peso concentrado en una pequeña zona resulte excesivo para el sistema de encofrado que lo soporta. ■ El vibrado del hormigón se efectuará, siempre que sea posible, estacionándose el operario en el exterior del elemento a hormigonar.	
	Caída de objetos por desplome.	■ El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados. ■ El hormigonado se realizará tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales, para lo cual se deben tener en cuenta los ejes de simetría.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo los encofrados durante las operaciones de hormigonado, restringiéndose el paso de personas.	■ YSB050

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos de escalera necesarios.	■ YCE030
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El material desmontado se retirará inmediatamente al lugar destinado para su acopio.	

9.22. Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, encofrado a dos caras, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares.

EHN010	Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, encofrado a dos caras, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la armadura con separadores homologados.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

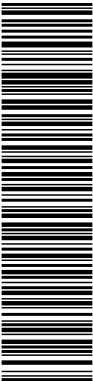
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	<ul style="list-style-type: none">Formación de juntas.Colocación de pasamuros para paso de los tensores.Montaje del sistema de encofrado.Aplicación del líquido desencofrante.Vertido y compactación del hormigón.Desmontaje del sistema de encofrado.Curado del hormigón.Resolución de juntas de albañil de construcción.Limpieza de la superficie de coronación del muro.
op00ata010	Atadora de ferralla.	
	OFICIOS	
mo044 mo091	Encofrador.	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
au00auh030	Castillete de hormigonado.	

Fase de ejecución		Colocación de la armadura con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se comprobará que los elementos de izado de las armaduras están en buen estado. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Antes de desenganchar la armadura de las eslingas, ésta deberá estar convenientemente sujeta a los arranques o esperas pertinentes.	
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por las armaduras, debiéndose utilizar los equipos auxiliares adecuados.	

Fase de ejecución	Montaje del sistema de encofrado.
-------------------	-----------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

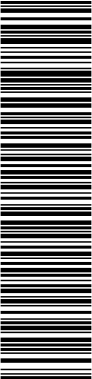
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Se desmontará el sistema de encofrado de cada elemento vertical de arriba hacia abajo.Antes de comenzar la operación de desmontaje del sistema de encofrado, se deberá garantizar que el encofrado está enganchado por la grúa y/o estabilizado.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">La separación del panel de encofrado del hormigón se realizará mediante medios manuales, no utilizando la grúa como elemento de tiro.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.23. Columna de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.

EHS010	Columna de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo.Colocación de las armaduras con separadores homologados.Montaje del sistema de encofrado.Vertido y compactación del hormigón.Desmontaje del sistema de encofrado.Curado del hormigón.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

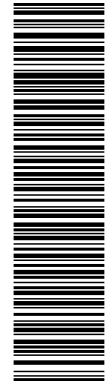
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ata010	Atadora de ferralla.
	OFICIOS
mo044 mo091	Encofrador.
mo043 mo090	Ferrallista.
mo045 mo092	Estructurista.
	EQUIPOS AUXILIARES
au00auh010	Cubilote.
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.
au00auh030	Castillete de hormigonado.

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Las armaduras se transportarán en posición horizontal, suspendidas de dos puntos mediante eslingas, y se depositarán cerca de su ubicación definitiva. ■ Sólo se colocará en posición vertical para la ubicación exacta de la ferralla.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Antes de desenganchar la armadura de las eslingas, ésta deberá estar convenientemente sujeta a los arranques o esperas pertinentes.	
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por las armaduras, debiéndose utilizar los equipos auxiliares adecuados.	








Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




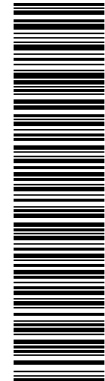
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

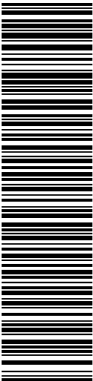
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Se desmontará el sistema de encofrado de cada elemento vertical de arriba hacia abajo.Antes de comenzar la operación de desmontaje del sistema de encofrado, se deberá garantizar que el encofrado está enganchado por la grúa y/o estabilizado.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">La separación del panel de encofrado del hormigón se realizará mediante medios manuales, no utilizando la grúa como elemento de tiro.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.24. Estructura de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, sobre sistema de encofrado continuo, formada por losa unidireccional, horizontal, semivigueta pretensada, bovedilla de hormigón y vigas planas.

EHU010	Estructura de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa, sobre sistema de encofrado continuo, formada por losa unidireccional, horizontal, semivigueta pretensada, bovedilla de hormigón y vigas planas.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo del sistema de encofrado.Montaje del sistema de encofrado.Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado.Colocación de viguetas y bovedillas.Colocación de las armaduras con separadores homologados.Vertido y compactación del hormigón.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



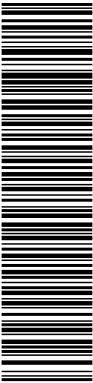
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

op00sie020	Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.	<div>– Afinado a la regla y nivelación de la capa de compresión.</div> <div>– Curado del hormigón.</div> <div>– Desmontaje del sistema de encofrado.</div>
	OFICIOS	
mo044 mo091	Encofrador.	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCF050	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con soportes tipo horca.	
YCI030	Red de seguridad bajo losa con sistema de encofrado continuo.	
YCH030	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Fase de ejecución		Replanteo del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<div>■ Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios.</div> <div>■ Se dispondrá de los sistemas de protección bajo forjado necesarios.</div>	<div>■ YCF050</div> <div>■ YCI030</div>

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios.Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad del sistema de encofrado.	■ YCF010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.No se realizarán dobles apuntalamientos.Se revisarán y apretarán los puntales con regularidad.Se solucionarán adecuadamente los apoyos de puntales sobre superficies inclinadas.Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre el encofrado.Se evitarán los puntales inclinados en los bordes del forjado, ya que son inestables.Se eliminarán los tableros y sopandas inestables.No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.	
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">Se eliminarán los restos de hormigón del encofrado.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Colocación de viguetas y bovedillas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">No se pisarán las bovedillas.La colocación de las bovedillas se realizará de fuera hacia adentro, sobre plataformas de trabajo y evitando desplazarse de espaldas al vacío.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatla.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

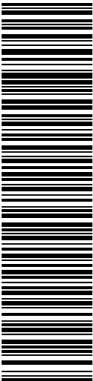


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Se comprobará la resistencia del encofrado en la zona de acopio y se establecerá el procedimiento de acopio de materiales para que no supongan un peso excesivo sobre la estructura auxiliar, procediendo a reforzar el apuntalamiento en las zonas que sea necesario.	
	Caída de objetos desprendidos.	<ul style="list-style-type: none">Si el elemento prefabricado tiene más de dos puntos de suspensión, se deberá verificar antes del izado que la carga se soporta por igual entre todos y cada uno de los puntos.Los operarios no soltarán el elemento prefabricado hasta que se haya asegurado su estabilidad.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">El desplazamiento horizontal de los elementos prefabricados se realizará a una altura suficiente, para evitar que golpeen a los elementos previamente montados.Si los elementos no se colocan directamente desde el camión en su emplazamiento definitivo, deberán apilarse sobre durmientes de madera a 0,25 m del extremo, sin punto de apoyo intermedio.	

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">No se montará la armadura de los zunchos perimetrales antes de que esté correctamente instalada la protección colectiva correspondiente.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se establecerán pasos con tableros de madera colocados sobre la parte del forjado ya montada, que permitan pasar de manera estable sobre ellos.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto





Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se deberá verter el hormigón por tongadas regulares, para evitar que su peso concentrado en una pequeña zona resulte excesivo para el sistema de encofrado que lo soporta.El vibrado del hormigón se efectuará, siempre que sea posible, estacionándose el operario en el exterior del elemento a hormigonar.	
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados.El hormigonado se realizará tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales, para lo cual se deben tener en cuenta los ejes de simetría.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona bajo los encofrados durante las operaciones de hormigonado, restringiéndose el paso de personas.	<ul style="list-style-type: none">YSB050

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Antes de retirar los módulos del sistema de encofrado que incorporan barandillas perimetrales, se dispondrá la protección perimetral del forjado.Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.Si es necesario ayudar a despegar el encofrado desde el forjado, se hará desde el interior de las protecciones perimetrales.No se descenderán los encofrados con personal sobre ellos.	<ul style="list-style-type: none">YCH030

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

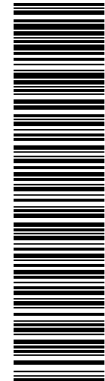
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ El material desmontado se retirará inmediatamente al lugar destinado para su acopio.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se retirarán del encofrado todos aquellos elementos que se puedan caer durante el descenso del mismo.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de la retirada del encofrado, se comprobará que los elementos que se utilizan para el descenso del mismo son capaces de sujetarlo correctamente. ■ Si se utiliza más de un medio para el descenso del encofrado, se coordinarán para que el descenso sea vertical y sin golpes bruscos. ■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los encofrados.	

9.25. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.

EHV010 Viga descolgada, recta, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Montaje del sistema de encofrado. – Colocación de las armaduras con separadores homologados. – Vertido y compactación del hormigón. – Curado del hormigón. – Desmontaje del sistema de encofrado.
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
op00sie020	Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.	
	OFICIOS	
mo044 mo091	Encofrador.	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF79008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

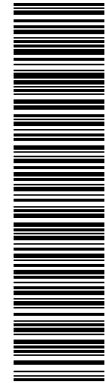
Fichas de prevención de riesgos

au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados.El hormigonado se realizará tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales, para lo cual se deben tener en cuenta los ejes de simetría.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

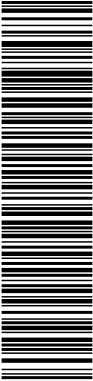
Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">El material desmontado se retirará inmediatamente al lugar destinado para su acopio.	

9.26. Antepecho de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FDA005	Antepecho de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. – Replanteo de la mampostería a realizar.
	MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor



Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

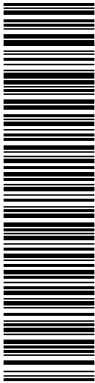
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	<div>– Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.</div> <div>– Colocación y aplomado de miras de referencia.</div> <div>– Tendido de hilos entre miras.</div> <div>– Colocación de plomos fijos en las aristas.</div> <div>– Colocación de las piezas por hiladas a nivel.</div> <div>– Replanteo de alineaciones y niveles.</div> <div>– Revoque de paramentos.</div>
	OFICIOS	
mo021 mo078 mo114	Albañil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<div>■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.</div> <div>■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.</div> <div>■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, cuando se trabaje desde el interior y exista riesgo de caídas de altura.</div>	■ YCL220

Fase de ejecución		Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	








Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

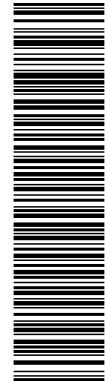
Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ No se dejarán las piezas a colocar ni las herramientas a utilizar sobre la superficie a cubrir.■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

Fase de ejecución		Revoque de paramentos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.27. Baranda de fachada en forma recta, de aluminio, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.

FDD020	Baranda de fachada en forma recta, de aluminio, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Marcado de los puntos de fijación del bastidor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

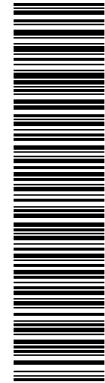
Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	<div>– Presentación del tramo de baranda de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados.</div> <div>– Aplomado y nivelación.</div> <div>– Resolución de las uniones entre tramos de baranda.</div> <div>– Resolución de las uniones al paramento.</div> <div>– Montaje de elementos complementarios.</div>
op00ta010	Taladro.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<div>■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.</div> <div>■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.</div>	
	Caída de objetos por desplome.	<div>■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.</div> <div>■ Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios.</div>	<div>■ YSB050</div> <div>■ YCF040</div>

Fase de ejecución		Presentación del tramo de baranda de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	<div>■ Los elementos que puedan resultar inseguros mientras se realiza su instalación definitiva, se mantendrán apuntalados para evitar desplomes.</div>	

Fase de ejecución	Resolución de las uniones entre tramos de baranda.
-------------------	--




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se realizará la instalación completa de las barandillas inmediatamente después de su presentación en obra.	

9.28. Baranda y pasamanos de tubo de acero, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, fijada mediante patillas de anclaje.

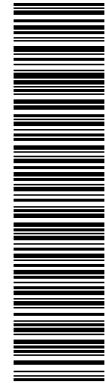
FDD100 Baranda y pasamanos de tubo de acero, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, fijada mediante patillas de anclaje.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de los puntos de fijación.– Aplomado y nivelación.– Resolución de las uniones entre tramos.– Resolución de las uniones al paramento.
	MAQUINARIA	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo018 mo059	Cerrajero.	

Fase de ejecución		Resolución de las uniones entre tramos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se realizará la instalación completa de las barandillas inmediatamente después de su presentación en obra.	

9.29. Persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón.

FDZ030 Persiana de lamas fijas prefabricada de hormigón.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la pieza en el hueco. – Colocación y aplomado. – Repaso de juntas y limpieza.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

9.30. Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FFQ010	Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en la losa de los tabiques a realizar. – Marcado en las columnas de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso terminado. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Colocación, aplomado y nivelación de marcos y premarcos de puertas y placares. – Tendido de hilos entre miras. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel. – Recibido a la obra de marcos y premarcos. – Encuentros de la mampostería con fachadas, columnas y tabiques. – Encuentro de la mampostería con la losa superior. – Limpieza del paramento.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo021 mo114	Albañil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

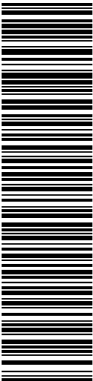
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.31. Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, suministrado en sacos, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas.

FFQ010b
FFQ010c

Hoja de partición interior de mampostería, de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, suministrado en sacos, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas.






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en la losa de los tabiques a realizar. – Marcado en las columnas de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso terminado. – Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Colocación, aplomado y nivelación de marcos y premarcos de puertas y placares. – Tendido de hilos entre miras. – Preparación del mortero. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel. – Colocación de las bandas elásticas en el encuentro de la mampostería con la losa superior. – Recibido a la obra de marcos y premarcos. – Encuentros de la mampostería con fachadas, columnas y tabiques. – Encuentro de la mampostería con la losa superior. – Limpieza del paramento.
	MAQUINARIA	
mq06hor010	Hormigonera.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo021 mo114	Albañil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	








Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Preparación del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

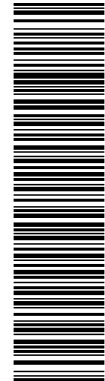
Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.32. Hoja interior de cerramiento de fachada de mampostería de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FFR010

Hoja interior de cerramiento de fachada de mampostería de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo, planta a planta. – Marcado en las columnas de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso terminado. – Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. – Colocación y aplomado de miras de referencia.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

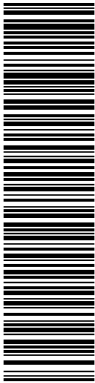
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">- Tendido de hilos entre miras.- Colocación de plomos fijos en las aristas.- Colocación de las piezas por hiladas a nivel.- Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.- Encuentros de la mampostería con fachadas, columnas y tabiques.- Encuentro de la mampostería con la losa superior.- Limpieza del paramento.
op00roz010	Rozadora.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo021 mo114	Albañil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se dispondrá de dispositivo de anclaje.■ Se dispondrá de protección de hueco vertical.	<ul style="list-style-type: none">■ YCL220■ YCK020
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado.■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	<ul style="list-style-type: none">■ YCM025
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

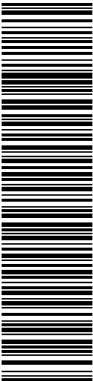
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.33. Hoja exterior de cerramiento de fachada, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FFZ010	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Definición de los planos de fachada mediante plomos.Replanteo, planta a planta.Marcado en las columnas de los niveles de referencia general de planta y de nivel de piso terminado.Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.Colocación y aplomado de miras de referencia.Tendido de hilos entre miras.Colocación de plomos fijos en las aristas.Colocación de las piezas por hiladas a nivel.Revestimiento de los frentes de la losa, muros y columnas.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

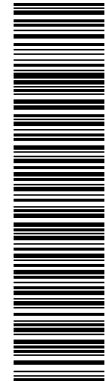
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mo021 mo114	Albañil.	<div>– Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.</div> <div>– Encuentros de la mampostería con fachadas, columnas y tabiques.</div> <div>– Encuentro de la mampostería con la losa superior.</div> <div>– Limpieza del paramento.</div>
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<div>■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.</div> <div>■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.</div>	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

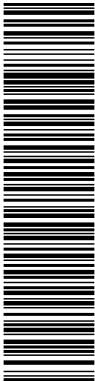
Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

Fase de ejecución		Revestimiento de los frentes de la losa, muros y columnas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.34. Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010

Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010bh	Carga y cambio de contenedor.	

9.35. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

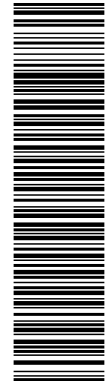
GRA010b	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010ch	Carga y cambio de contenedor.	

9.36. Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010c	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010eh	Carga y cambio de contenedor.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.37. Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010d

Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
	MAQUINARIA	
mq04res010fh	Carga y cambio de contenedor.	

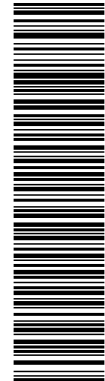
9.38. Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010e

Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
	MAQUINARIA	
mq04res010gh	Carga y cambio de contenedor.	

9.39. Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010f	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Carga a camión del contenedor. - Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010hh	Carga y cambio de contenedor.	

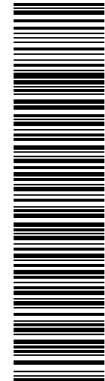
9.40. Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010g	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Carga a camión del contenedor. - Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010ih	Carga y cambio de contenedor.	

9.41. Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010h	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de albañil de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
---------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de albañil de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010dh	Carga y cambio de contenedor.	

9.42. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GTA020

Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
mq04cab010c	Camión basculante.	

9.43. Recibido de bañera.

HEA020

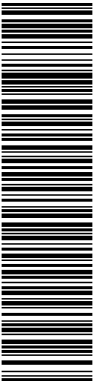
Recibido de bañera.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo. – Apertura de rozas. – Retacado con arena. – Colocación y nivelación de la bañera. – Ejecución del faldón. – Protección con tablero aglomerado de madera. – Limpieza y eliminación del material sobrante.
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución

Limpieza y eliminación del material sobrante.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos


Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.44. Recibido de carpintería exterior de hasta 2 m² de superficie.

HED010	Recibido de carpintería exterior de hasta 2 m² de superficie.
--------	---

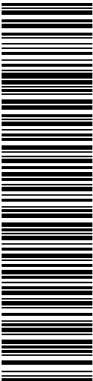
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	- Replanteo. - Apertura de huecos para embutir los anclajes. - Nivelación y aplomado. - Apuntalamiento. - Tapado de huecos con mortero.
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Apuntalamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el marco permanece perfectamente acuíado y apuntalado.	

9.45. Remate de muro de acero galvanizado.

HRA010	Remate de muro de acero galvanizado.
--------	--------------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	- Preparación de la superficie de apoyo. - Preparación de la base y de los medios de fijación. - Ejecución de la base de apoyo de mortero. - Replanteo de las piezas. - Aplicación del adhesivo. - Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. - Sellado de juntas y limpieza.
op00ciz010	Cizalla.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .






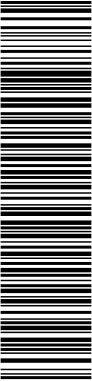
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	PROTECCIONES COLECTIVAS
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, cuando se trabaje desde el interior y exista riesgo de caídas de altura.	■ YCL220
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado.	■ YCM040
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

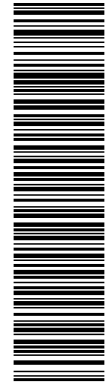
9.46. Vierteaguas de piedra natural.

HRN060	Vierteaguas de piedra natural.
--------	--------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las piezas en el hueco o remate. – Preparación y regularización del soporte. – Colocación, aplomado, nivelación y alineación. – Rejuntado y limpieza del vierteaguas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, cuando se trabaje desde el interior y exista riesgo de caídas de altura.	■ YCL220

Fase de ejecución		Colocación, aplomado, nivelación y alineación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ No se dejarán las piezas a colocar ni las herramientas a utilizar sobre la superficie a cubrir.■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.47. Umbral de piedra natural.

HRN070	Umbral de piedra natural.
---------------	---------------------------

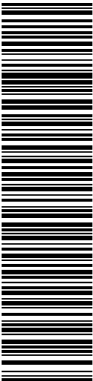
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de las piezas en el hueco o remate.– Preparación y regularización del soporte.– Colocación, aplomado, nivelación y alineación.– Rejuntado y limpieza del umbral.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Colocación, aplomado, nivelación y alineación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.48. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).

HYA010	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).
---------------	---

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

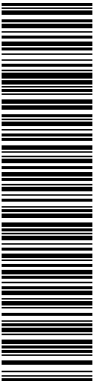
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.49. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para infraestructura común de telecomunicaciones (ICT).

HYA010b	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para infraestructura común de telecomunicaciones (ICT).
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.
	OFICIOS
mo020 mo113	Construcción.

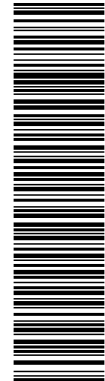
Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.50. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de calefacción.

HYA010c	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de calefacción.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Trabajos de apertura y tapado de rozas.Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.Colocación de pasamuros.Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución	Trabajos de apertura y tapado de rozas.
-------------------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatista.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.51. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de climatización.

HYA010d	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de climatización.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">Trabajos de apertura y tapado de rozas.Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.Colocación de pasamuros.Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatca.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.52. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación eléctrica.

HYA010e Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación eléctrica.

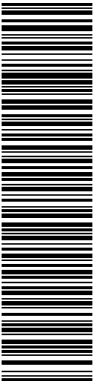
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.53. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de agua.

HYA010f Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de agua.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas.
	MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

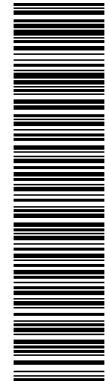
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	<div>– Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.</div> <div>– Colocación de pasamuros.</div> <div>– Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</div> <div>– Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</div>
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.54. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de gas.

HYA010g	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de gas.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <div>– Trabajos de apertura y tapado de rozas.</div> <div>– Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.</div> <div>– Colocación de pasamuros.</div> <div>– Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.</div> <div>– Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</div>
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

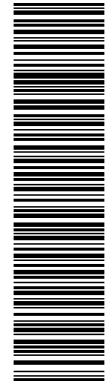
Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.55. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de iluminación.

HYA010h	Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de iluminación.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

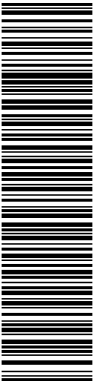
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.56. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de protección contra incendios.

HYA010i Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de protección contra incendios.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Trabajos de apertura y tapado de rozas.Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.Colocación de pasamuros.Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.57. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de desagües cloacales y pluviales de aguas.

HYA010j Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de desagües cloacales y pluviales de aguas.

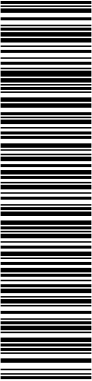
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Trabajos de apertura y tapado de rozas.Apertura de agujeros en paramentos, muros, losas y losas, para el paso de instalaciones.Colocación de pasamuros.Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.Tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.58. Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de ascensor.

HYA010k Ayudas de albañilería en edificio multifamiliar, para instalación de ascensor.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Trabajos de fijación de soporte de guías.
---------------------	----------------------------------	--





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

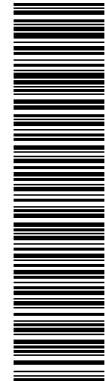
	MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica.– Apertura y tapado de rozas.– Apertura de agujeros en paramentos, losas y losas, para el paso de instalaciones.– Colocación de pasamuros.– Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.– Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	

Fase de ejecución		Apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.59. Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura.

IAA031	Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Montaje.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos

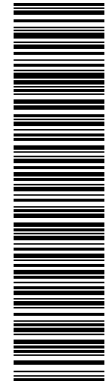
Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	<ul style="list-style-type: none">■ YCN020■ YCL160
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se respetará la distancia de seguridad a las líneas eléctricas existentes en las proximidades.	

9.60. Antena exterior FM, para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.

IAA034	Antena exterior FM, para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	<ul style="list-style-type: none">■ YCN020■ YCL160



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto eléctrico.	■ Se respetará la distancia de seguridad a las líneas eléctricas existentes en las proximidades.	
--	---------------------	--	--

9.61. Antena exterior DAB para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.

IAA034b	Antena exterior DAB para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
---------	--

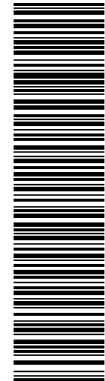
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	■ YCN020 ■ YCL160
	Contacto eléctrico.	■ Se respetará la distancia de seguridad a las líneas eléctricas existentes en las proximidades.	

9.62. Antena exterior UHF para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.

IAA034c	Antena exterior UHF para captación de señales procedentes de emisiones terrenales.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo.
---------------------	----------------------------------	-------------------------------------





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones.■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	<ul style="list-style-type: none">■ YCN020■ YCL160
	Contacto eléctrico.	<ul style="list-style-type: none">■ Se respetará la distancia de seguridad a las líneas eléctricas existentes en las proximidades.	

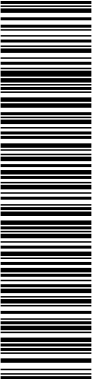
9.63. Equipo de cabecera.

IAA040	Equipo de cabecera.
---------------	---------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
	mo001 mo056 Instalador de telecomunicaciones.	

9.64. Cable coaxial RG-6.

IAA100 IAA100b	Cable coaxial RG-6.
---------------------------------	---------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido de cables.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.65. Derivador.

IAA110	Derivador.
--------	------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación del derivador. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.66. Distribuidor.

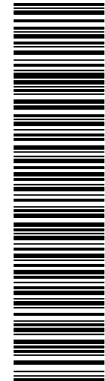
IAA115	Distribuidor.
--------	---------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación del distribuidor. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.67. Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.

IAA120	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo001	Instalador de telecomunicaciones.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.68. Punto de interconexión de cables de pares.

IAF020 Punto de interconexión de cables de pares.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del armario. – Colocación del soporte. – Colocación de las regletas. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo001	Instalador de telecomunicaciones.	

9.69. Punto de distribución.

IAF040 Punto de distribución.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de los soportes. – Colocación de las regletas. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.70. Cable de pares de cobre.

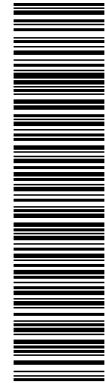
IAF070
IAF070b Cable de pares de cobre.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido de cables.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.71. Toma de usuario.

IAF090 Toma de usuario.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
---------------------	----------------------------------	---------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
mo001	Instalador de telecomunicaciones.	

9.72. Video portero colectivo digital.

IAV011	Video portero colectivo digital.
--------	----------------------------------


FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Colocación y fijación de tubos y cajas. – Tendido de cables. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.73. Captador solar térmico para instalación colectiva sobre techo plano.

ICB010	Captador solar térmico para instalación colectiva sobre techo plano.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del conjunto. – Colocación de la estructura soporte. – Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. – Conexionado con la red de conducción de agua. – Llenado del circuito.
	OFICIOS	
mo009 mo108	Instalador de captadores solares.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.■ Los antepechos se realizarán antes de la instalación del captador.■ Se montará antes de depositarlo en la cubierta.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.74. Radiador de aluminio inyectado.

ICE040 ICE040b	Radiador de aluminio inyectado.
-------------------	---------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo mediante plantilla. – Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. – Situación y fijación de las unidades. – Montaje de accesorios. – Conexionado con la red de conducción de agua.
mo004 mo103	Calefactor.	

9.75. Caldera eléctrica, doméstica, para calefacción y agua caliente sanitaria

ICI011	Caldera eléctrica, doméstica, para calefacción y agua caliente sanitaria
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo mediante plantilla. – Colocación y fijación de la caldera y sus componentes. – Nivelación de los elementos. – Conexionado de los elementos a la red. – Puesta en marcha.
mo004 mo103	Calefactor.	

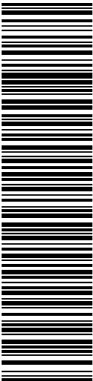
9.76. Línea frigorífica con tubería doble aislada.

ICN015	Línea frigorífica con tubería doble aislada.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo del recorrido de la línea. – Encintado de los extremos. – Montaje y fijación de la línea. – Abocardado. – Vaciado para su carga.
mo005 mo104	Instalador de climatización.	

9.77. Canalización de protección de cableado de unidad de aire acondicionado, formada por tubo de PVC flexible, corrugado.

ICN016	Canalización de protección de cableado de unidad de aire acondicionado, formada por tubo de PVC flexible, corrugado.
--------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Tendido y fijación de la canalización de protección.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.78. Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado.

ICN017	Cableado de conexión eléctrica de unidad de aire acondicionado.
--------	---

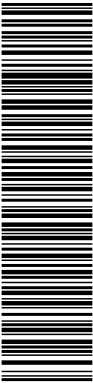
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido del cableado. – Conexionado.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.79. Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, unión pegada con adhesivo.

ICN018	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo flexible de PVC, unión pegada con adhesivo.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.80. Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio.

ICR021	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio.
---------------	---

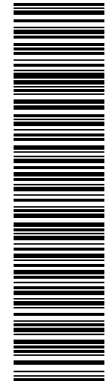
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Sellado de las uniones. – Limpieza final.
mo012 mo083	Montador de conductos de fibras minerales.	

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.81. Rejilla de impulsión.

ICR030 ICR030b	Rejilla de impulsión.
---------------------------------	-----------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla.
mo005 mo104	Instalador de climatización.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.82. *Rejilla de retorno.*

ICR050 ICR050b	Rejilla de retorno.
-------------------	---------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla.
	OFICIOS	
mo005 mo104	Instalador de climatización.	

9.83. *Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.*

ICS010 ICS010b ICS010c ICS010d	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.
---	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. – Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. – Colocación del aislamiento. – Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo004 mo103	Calefactor.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.84. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

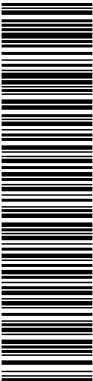
ICS010e	Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales.– Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales.– Colocación del aislamiento.– Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo004 mo103	Calefactor.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.85. Bomba de circulación, para circuito primario de instalación solar térmica.

ICS020	Bomba de circulación, para circuito primario de instalación solar térmica.
---------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la bomba de circulación. – Conexión a la red de distribución.
	OFICIOS	
mo005 mo104	Instalador de climatización.	

9.86. Vaso de expansión.

ICS040	Vaso de expansión.
--------	--------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del vaso de expansión. – Colocación del vaso de expansión. – Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.
	OFICIOS	
mo004 mo103	Calefactor.	

9.87. Interacumulador de intercambio simple para producción de agua caliente sanitaria

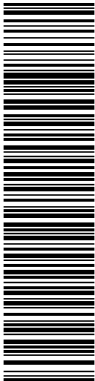
ICS050	Interacumulador de intercambio simple para producción de agua caliente sanitaria
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del interacumulador. – Colocación del interacumulador. – Conexionado del interacumulador.
	OFICIOS	
mo004 mo103	Calefactor.	

9.88. Válvula de 3 vías mezcladora con actuación sobre calentador o caldera.

ICS075	Válvula de 3 vías mezcladora con actuación sobre calentador o caldera.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la válvula. – Conexión de la válvula a los tubos.
	OFICIOS	
mo004 mo103	Calefactor.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.89. Control centralizado para sistema solar térmico.

ICX025 Control centralizado para sistema solar térmico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de los elementos. – Conexionado con la red eléctrica.
	OFICIOS	
mo005 mo104	Instalador de climatización.	

Fase de ejecución		Conexionado con la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

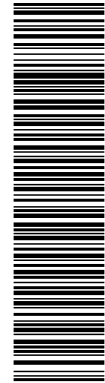
9.90. Caja general de protección.

IEC020 Caja general de protección.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. – Fijación del marco. – Colocación de la puerta. – Colocación de tubos y piezas especiales. – Conexionado.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo003 mo102	Electricista.	

9.91. Ramal a 45° individual monofásica fija en superficie para vivienda, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.

IED010 Ramal a 45° individual monofásica fija en superficie para vivienda, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la línea. – Colocación y fijación del tubo. – Tendido de cables. – Conexionado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.92. Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para garaje, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.

IED010b

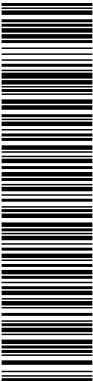
Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para garaje, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la línea. – Colocación y fijación del tubo. – Tendido de cables. – Conexionado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.93. Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.

IED010c

Ramal a 45° individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la línea.– Colocación y fijación del tubo.– Tendido de cables.– Conexionado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.94. Centralización de medidores en armario de medidores.

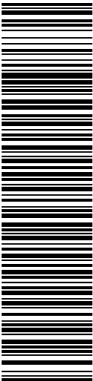
IEG010 IEG010b IEG010c	Centralización de medidores en armario de medidores.
---	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo del conjunto prefabricado.– Colocación y nivelación del conjunto prefabricado.– Fijación de módulos al conjunto prefabricado.– Conexionado.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.95. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda de edificio multifamiliar con electrificación elevada, con cuadro general de mando y protección, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible y mecanismos.

IEI010	Red eléctrica de distribución interior de una vivienda de edificio multifamiliar con electrificación elevada, con cuadro general de mando y protección, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible y mecanismos.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de conductos.– Colocación de la caja para el cuadro.– Montaje de los componentes.– Colocación y fijación de los tubos.– Colocación de cajas de ramal a 45° y de empotrar.– Tendido y conexionado de cables.– Colocación de mecanismos.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.96. Red eléctrica de distribución interior en garaje con ventilación forzada, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC rígido y mecanismos monobloc de superficie (IP55).

IEI020	Red eléctrica de distribución interior en garaje con ventilación forzada, compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC rígido y mecanismos monobloc de superficie (IP55).
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de canalizaciones.– Colocación de la caja para el cuadro.– Montaje de los componentes.– Colocación y fijación de los tubos.– Colocación de cajas de ramal a 45º.– Tendido y conexionado de cables.– Colocación de mecanismos.
mo003 mo102	Electricista.	

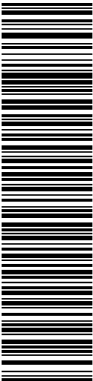
9.97. Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadros secundarios: cuadro secundario de ascensor, cuadro secundario de alumbrado exterior, cuadro secundario de piscina; circuitos con cableado bajo tubo protector y mecanismos.

IEI030	Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadros secundarios: cuadro secundario de ascensor, cuadro secundario de alumbrado exterior, cuadro secundario de piscina; circuitos con cableado bajo tubo protector y mecanismos.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de conductos.– Colocación de la caja para el cuadro.– Colocación de los cuadros secundarios.– Montaje de los componentes.– Colocación y fijación de los tubos.– Colocación de cajas de ramal a 45º y de empotrar.– Tendido y conexionado de cables.– Colocación de mecanismos.
mo003 mo102	Electricista.	

9.98. Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.

IEL010	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.
--------	--




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

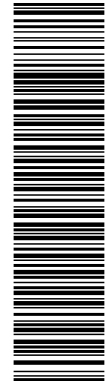
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo y trazado de la zanja.Ejecución de la cama de arena para asiento del tubo.Colocación del tubo en la zanja.Tendido de cables.Conexionado.Ejecución del relleno envolvente.
	MAQUINARIA	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo003 mo102	Electricista.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Ejecución de la cama de arena para asiento del tubo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
-------------------	--	-----------------------------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

9.99. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con conductor de cobre desnudo.

IEP010	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con conductor de cobre desnudo.
--------	--

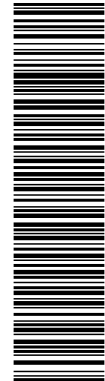
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Conexionado del electrodo y la línea de enlace.– Montaje del punto de puesta a tierra.– Trazado de la línea principal de tierra.– Sujeción.– Trazado de ramales a 45º de tierra.– Conexionado de las ramales a 45º.– Conexión a masa de la red.– Realización de pruebas de servicio.
mo003 mo102	Electricista.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.100. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

IEP030	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Conexionado del electrodo y la línea de enlace.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4B779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

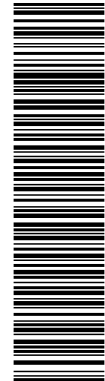
mo003 mo102	Electricista.	<ul style="list-style-type: none">– Montaje del punto de puesta a tierra.– Trazado de la línea principal de tierra.– Sujeción.– Trazado de ramales a 45º de tierra.– Conexionado de las ramales a 45º.– Conexión a masa de la red.
-------------	---------------	---

9.101. Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable, formada por tubo de polietileno (PE) y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.

IFA010	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable, formada por tubo de polietileno (PE) y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.– Rotura del piso con compresor.– Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.– Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.– Colocación de la cámara de inspección prefabricada.– Vertido de la arena en el fondo de la zanja.– Colocación de la tubería.– Montaje de la llave de corte.– Colocación de la tapa.– Ejecución del relleno envolvente.– Empalme de la acometida con la red general del municipio.– Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico.	
mq05mai030	Martillo neumático.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo008 mo107	Fontanero.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor



Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

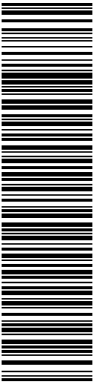
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
---	------------------------	--	--

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060
--	--------------------------------	--	----------

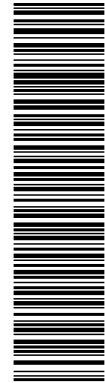
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.102. Alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R).

IFB010	Alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R).
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado.– Colocación y fijación de tubo y accesorios.– Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.103. Batería de medidores divisionarios para abastecimiento de agua potable.

IFC020	Batería de medidores divisionarios para abastecimiento de agua potable.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Colocación y fijación del soporte de batería.– Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales.– Colocación de la batería.– Colocación del cuadro de clasificación.– Conexionado.
mo008 mo107	Fontanero.	

9.104. Grupo de presión para edificios.

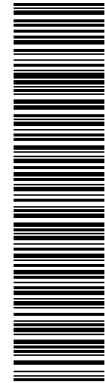
IFD010	Grupo de presión para edificios.
--------	----------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Fijación del depósito.– Colocación y fijación del grupo de presión.– Colocación y fijación de tuberías y accesorios.– Conexiones de la bomba con el depósito.– Conexionado.– Puesta en marcha.
mo008 mo107	Fontanero.	

9.105. Depósito auxiliar de alimentación.

IFD020	Depósito auxiliar de alimentación.
--------	------------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Limpieza de la base de apoyo del depósito.– Colocación, fijación y montaje del depósito.– Colocación y montaje de válvulas.– Colocación y fijación de tuberías y accesorios.– Colocación de los interruptores de nivel.
mo008 mo107	Fontanero.	
mo003	Electricista.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.106. Instalación interior de plomería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

IFI010 Instalación interior de plomería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

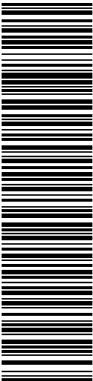
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves.Colocación y fijación de tuberías y llaves.Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.107. Instalación interior de plomería para cocina con dotación para: piletta de cocina, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

IFI010b Instalación interior de plomería para cocina con dotación para: piletta de cocina, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. – Colocación y fijación de tuberías y llaves. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

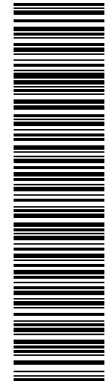
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.108. Instalación interior de plomería para galería con dotación para: pileta de lavadero, toma y llave de paso para lavadora, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

IFI010c

Instalación interior de plomería para galería con dotación para: pileta de lavadero, toma y llave de paso para lavadora, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. – Colocación y fijación de tuberías y llaves. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

mo008 mo107	Fontanero.
-------------	------------

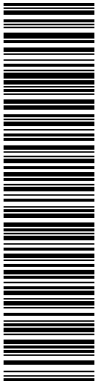
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.109. Montante, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, purgador y llave de paso de asiento con maneta.

IFM010 IFM010b	Montante, colocado superficialmente, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, purgador y llave de paso de asiento con maneta.
---------------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido de las tuberías.– Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.– Montaje del purgador de aire y la llave de paso.– Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

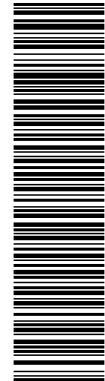
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.110. Acometida de gas, de polietileno de alta densidad SDR 11, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.

IGA010	Acometida de gas, de polietileno de alta densidad SDR 11, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. – Rotura del piso con compresor. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Colocación de la cámara de inspección prefabricada. – Formación de agujeros para conexionado de tubos. – Empalme y rejuntado de los tubos a la cámara de inspección. – Colocación de la tapa y los accesorios. – Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Colocación de tuberías. – Montaje de la llave de acometida. – Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. – Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico.	
mq05mai030	Martillo neumático.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo010 mo109	Instalador de gas.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

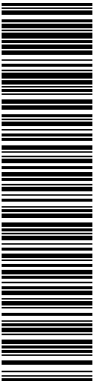
Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de tuberías y piezas especiales.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
-------------------	--	-------------------------------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

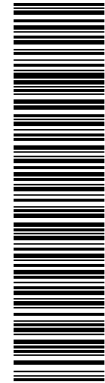
9.111. Acometida interior de gas de polietileno de alta densidad SDR 11.

IGA020	Acometida interior de gas de polietileno de alta densidad SDR 11.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado.– Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.– Presentación en seco de tubos y piezas especiales.– Vertido de la arena en el fondo de la zanja.– Colocación de tuberías.– Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera.– Limpieza de las zonas a unir.– Realización de pruebas de servicio.
mo020 mo113	Construcción.	
mo010 mo109	Instalador de gas.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

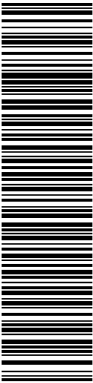
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Presentación en seco de tubos y piezas especiales.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.112. Armario de regulación, para instalación receptora de edificio multifamiliar o local de uso colectivo o comercial.

IGA030	Armario de regulación, para instalación receptora de edificio multifamiliar o local de uso colectivo o comercial.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Colocación y fijación del armario.Colocación de tubos y piezas especiales.Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad.Conexionado.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo010 mo109	Instalador de gas.	

9.113. Batería para gas natural, para centralización en local técnico, situada en planta baja.

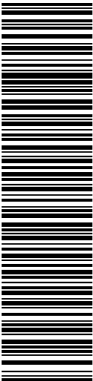
IGC010 IGC010b	Batería para gas natural, para centralización en local técnico, situada en planta baja.
---------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo.Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo010 mo109	Instalador de gas.	

9.114. Tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, acabada con mano de imprimación antioxidante; instalación empotrada.

IGI005 IGI005b	Tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, acabada con mano de imprimación antioxidante; instalación empotrada.
---------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo del recorrido de las tuberías.Raspado y limpieza de óxidos.Aplicación de imprimación antioxidante.Colocación alrededor de la tubería de la cinta anticorrosiva.Colocación de tubos.Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo010 mo109	Instalador de gas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

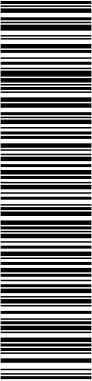
9.115. Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, acabada con dos manos de esmalte sintético.

IGM015

Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, acabada con dos manos de esmalte sintético.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Raspado y limpieza. – Colocación de la vaina. – Colocación de tubos. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo010 mo109	Instalador de gas.	
mo038	Pintor.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.116. Luminaria para garaje; instalación en la superficie del techo.

III1010	Luminaria para garaje; instalación en la superficie del techo.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.117. Luminaria tipo Downlight; instalación empotrada.

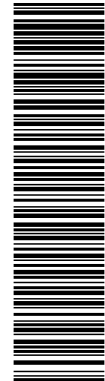
III1100	Luminaria tipo Downlight; instalación empotrada.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.118. Luminaria; instalación empotrada.

III1130	Luminaria; instalación empotrada.
---------	-----------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.119. Luminaria de exterior instalación en la superficie del techo.

IIX005 Luminaria de exterior instalación en la superficie del techo.

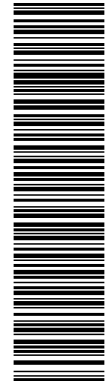
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.120. Cámara de inspección de entrada prefabricada para ICT, en canalización externa.

ILA010 Cámara de inspección de entrada prefabricada para ICT, en canalización externa.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Montaje de las piezas prefabricadas. – Embocadura de tubos. – Conexionado de tubos de la canalización. – Colocación de accesorios. – Ejecución de remates.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución		Replanteo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	■ YSM005






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

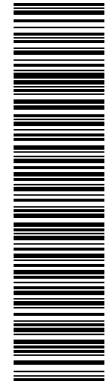
Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.121. Canalización externa enterrada formada por 5 tubos de polietileno.

ILA020	Canalización externa enterrada formada por 5 tubos de polietileno.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canalización. – Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Presentación en seco de los tubos. – Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución	Replanteo del recorrido de la canalización.
-------------------	---






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

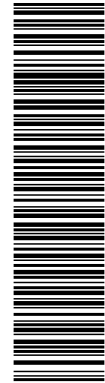
Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.122. Canalización de enlace inferior formada por 5 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.

ILE010	Canalización de enlace inferior formada por 5 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canalización. – Colocación y fijación de los tubos. – Colocación del hilo guía.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00mar010	Martillo.
op00tal010	Taladro.
	OFICIOS
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.

9.123. Registro de enlace inferior, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio; instalación en superficie.

ILE021

Registro de enlace inferior, formado por armario con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio; instalación en superficie.

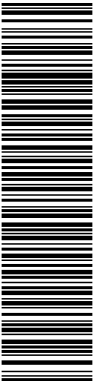
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del armario.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.124. Canalización de enlace superior formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados, para edificio multifamiliar; instalación empotrada.

ILE030

Canalización de enlace superior formada por 2 tubos de polipropileno flexible, corrugados, para edificio multifamiliar; instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canalización. – Colocación y fijación de los tubos. – Colocación del hilo guía.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/EstatICA.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.125. Registro de enlace superior, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.

ILE031 Registro de enlace superior, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del armario.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.126. Registro de terminación de red; instalación empotrada.

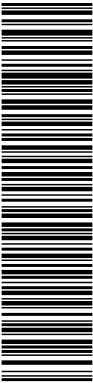
ILI001 Registro de terminación de red; instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de la caja.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.127. Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados; instalación empotrada.

ILI010 Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados; instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canalización. – Colocación y fijación de los tubos. – Colocación del hilo guía.
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.128. Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables de pares trenzados de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.

ILIO11	Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables de pares trenzados de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de la caja.
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.129. Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables coaxiales de ICT, tipo C, de poliéster reforzado; instalación empotrada.

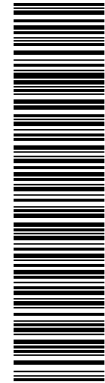
ILIO11b	Registro de paso para canalizaciones interiores de usuario de cables coaxiales de ICT, tipo C, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de la caja.
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.130. Registro de toma para BAT o toma de usuario; instalación empotrada.

ILIO20	Registro de toma para BAT o toma de usuario; instalación empotrada.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de la caja.
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.131. Canalización principal formada por 7 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.

ILP010 Canalización principal formada por 7 tubos de PVC rígido; instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la canalización. – Colocación y fijación de los tubos. – Colocación del hilo guía.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

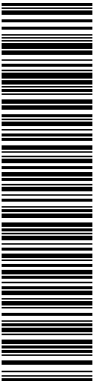
9.132. Registro secundario formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.

ILP021 Registro secundario formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior; instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del armario.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.133. Equipamiento completo para RITU, en cuarto.

ILR030 Equipamiento completo para RITU, en cuarto.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Paso de tubos de protección en rozas.– Nivelación y sujeción de herrajes.– Ejecución del circuito de tierra.– Tendido de cables.– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.134. Canalización secundaria en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados; instalación empotrada.

ILS010	Canalización secundaria en tramo comunitario, formada por 4 tubos de PVC flexible, corrugados, reforzados; instalación empotrada.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido de la canalización.– Colocación y fijación de los tubos.– Colocación del hilo guía.
mo001 mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

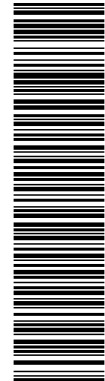
9.135. Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado; instalación empotrada.

ILS011	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Colocación y fijación de la caja.
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.136. Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.

ILS011b	Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado; instalación empotrada.
----------------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de la caja.
	OFICIOS	
mo056	Instalador de telecomunicaciones.	

9.137. Alumbrado de emergencia en garaje; instalación en superficie.

IOA010	Alumbrado de emergencia en garaje; instalación en superficie.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación y nivelación. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.138. Alumbrado de emergencia en zonas comunes instalación en superficie.

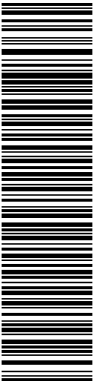
IOA020	Alumbrado de emergencia en zonas comunes instalación en superficie.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación y nivelación. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.139. Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de acero galvanizado.

IOB010	Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de acero galvanizado.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la acometida. – Presentación en seco de los tubos. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Colocación de tubos. – Ejecución del relleno envolvente. – Colocación del armario en la fachada.
	MAQUINARIA	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	<div>– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.</div>
mo113	Construcción.	
mo008 mo107	Fontanero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	

Fase de ejecución		Replanteo del recorrido de la acometida.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de los tubos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
-------------------	--	-----------------------------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

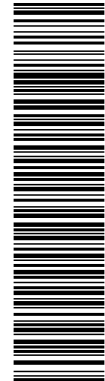
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.140. Depósito de poliéster, para reserva de agua contra incendios, colocado en superficie, en posición vertical.

IOB020	Depósito de poliéster, para reserva de agua contra incendios, colocado en superficie, en posición vertical.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación del depósito. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.141. Grupo de presión de agua contra incendios.

IOB021	Grupo de presión de agua contra incendios.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">Replanteo y trazado de tubos.Colocación y fijación del grupo de presión.Colocación y fijación de tubos y accesorios.Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.Realización de pruebas de servicio.
mo008 mo107	Fontanero.	

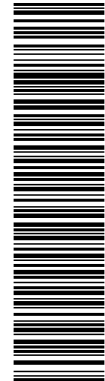
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.142. Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada.

IOB022 IOB022b	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, unión roscada.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción.Presentación de tubos.Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.Raspado y limpieza de óxidos.Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte.Colocación de tubos.Realización de pruebas de servicio.
mo008 mo107	Fontanero.	
mo038	Pintor.	

Fase de ejecución	Realización de pruebas de servicio.
-------------------	-------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.143. Boca de incendio equipada (BIE); instalación en superficie.

IOB030	Boca de incendio equipada (BIE); instalación en superficie.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo. – Colocación del armario. – Conexionado.
mo008 mo107	Fontanero.	

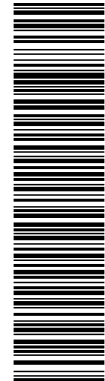
9.144. Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable.

IOD010	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	– Replanteo y trazado de tubos. – Colocación y fijación de tubos. – Tendido de cables. – Fijación de detectores y pulsadores en los paramentos. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
mo006 mo105	Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	

9.145. Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente.

IOS020	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente.
--------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento.
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	

9.146. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada.

IOX010	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del soporte. – Colocación del extintor.
	OFICIOS	
mo113	Construcción.	

9.147. Sistema interno de protección contra sobretensiones.

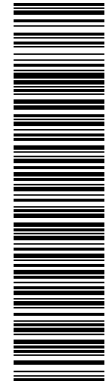
IPI010	Sistema interno de protección contra sobretensiones.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.148. Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.

ISB010 ISB010b	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.
---------------------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	<div>– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.</div>
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.149. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.

ISB010c

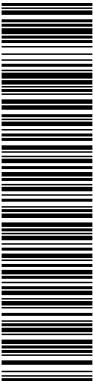
Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, unión pegada con adhesivo.

FICHAS
RELACIONADAS

AGENTES Y EQUIPOS
INTERVINIENTES

Fases de ejecución:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	<div>– Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción.</div> <div>– Presentación en seco de los tubos.</div> <div>– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.</div> <div>– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</div> <div>– Realización de pruebas de servicio.</div>
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

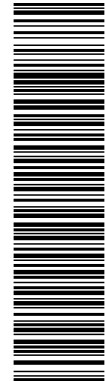
Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.150. Bajante circular de PVC con óxido de titanio.

ISB020	Bajante circular de PVC con óxido de titanio.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
---------------------	----------------------------------	---------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción.– Presentación en seco de los tubos.– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.151. Canalón visto de PVC de piezas preformadas.

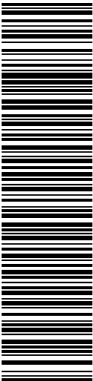
ISC010	Canalón visto de PVC de piezas preformadas.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción.– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

9.152. Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.

ISD020	Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavatorio sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
---------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

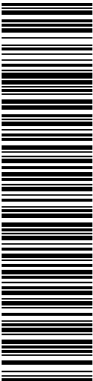
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.153. Red interior de evacuación para cocina con dotación para: pileta de cocina, toma de desagüe para lavavajillas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.

ISD020b	Red interior de evacuación para cocina con dotación para: pileta de cocina, toma de desagüe para lavavajillas, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

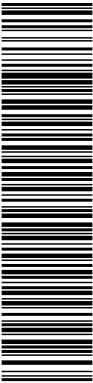
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.154. Red interior de evacuación para galería con dotación para: pileta de lavadero, toma de desagüe para lavadora, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.

ISD020c	Red interior de evacuación para galería con dotación para: pileta de lavadero, toma de desagüe para lavadora, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

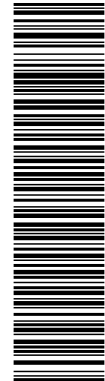
9.155. Colector suspendido de PVC, serie B unión pegada con adhesivo.

ISS010 ISS010b ISS010c ISS010d	Colector suspendido de PVC, serie B unión pegada con adhesivo.
---	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución	Realización de pruebas de servicio.
-------------------	-------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

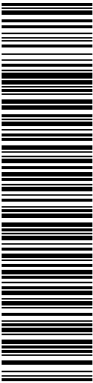
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.156. Ascensor eléctrico de adherencia, 4 detenidas, con capacidad para 6 personas, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar.

ITA010	Ascensor eléctrico de adherencia, 4 detenidas, con capacidad para 6 personas, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo de guías y niveles.– Colocación de los puntos de fijación.– Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco.– Montaje de guías, cables de tracción y pasacables.– Colocación de los amortiguadores de foso.– Colocación de contrapesos.– Presentación de las puertas de acceso.– Montaje del grupo tractor.– Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra.– Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados.– Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas.– Instalación de las botoneras de piso y de cabina.– Instalación del selector de detenidas.– Conexionado con la red eléctrica.– Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.– Comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
mo016 mo085	Instalador de aparatos elevadores.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK030	Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor.	
YCS010	Lámpara portátil.	
YCL210	Dispositivo de anclaje textil empotrado en la estructura de hormigón armado.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor



Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

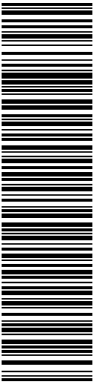
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos verticales necesarios.	■ YCK030 ■ YCS010
---	-------------------------------------	---	----------------------

Fase de ejecución		Presentación de las puertas de acceso.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	■ YCL210

Fase de ejecución		Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No permanecerá ningún trabajador en el interior del hueco durante la colocación de la cabina.	
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalará el pestillo de cierre de seguridad de las puertas, para impedir su apertura accidental y evitar la caída de personas por el hueco del ascensor.	

Fase de ejecución		Conexionado con la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.157. Aireador.

IVA010	Aireador.
---------------	-----------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aireador entre el marco y la batiente de la puerta interior.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.158. Aireador.

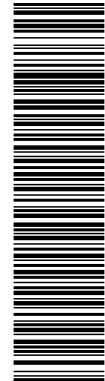
IVA010b	Aireador.
----------------	-----------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje. – Colocación y fijación del aireador encima de la carpintería.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.159. Aireador.

IVA010c	Aireador.
----------------	-----------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje. – Colocación y fijación del elemento al conducto de extracción.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.160. Ventilador de impulsión de aire exterior.

IVG010	Ventilador de impulsión de aire exterior.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del ventilador. – Conexión a la red eléctrica.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

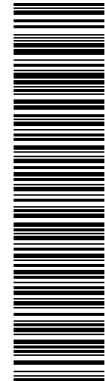
Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.161. Ventilador para extracción de humos inmerso en la zona de riesgo.

IVG015	Ventilador para extracción de humos inmerso en la zona de riesgo.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del ventilador. – Conexión a la red eléctrica.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.162. Conductos de chapa galvanizada, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.

IVG020

Conductos de chapa galvanizada, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Conexiones entre la red de conductos y los ventiladores o cajas de ventilación. – Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo013 mo084	Montador de conductos de chapa metálica.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.163. Rejilla interior para conducto de ventilación.

IVG030
IVG030b

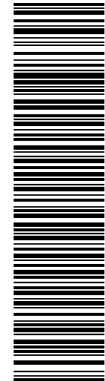
Rejilla interior para conducto de ventilación.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla en el conducto.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.164. Rejilla exterior para instalaciones de ventilación.

IVG035
IVG035b

Rejilla exterior para instalaciones de ventilación.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. – Conexión al conducto.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.165. Aspirador híbrido.

IVH030	Aspirador híbrido.
--------	--------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.166. Extractor de cocina.

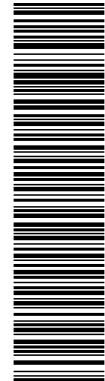
IVK010	Extractor de cocina.
--------	----------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo mediante plantilla. – Colocación y fijación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.167. Aspirador.

IVK030	Aspirador.
--------	------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje. – Colocación y fijación.
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.168. Conducto circular tipo shunt de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, colocado en posición vertical.

IVV020

Conducto circular tipo shunt de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, colocado en posición vertical.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción.– Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales.– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.– Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo013 mo084	Montador de conductos de chapa metálica.	

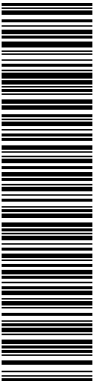
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.169. Puerta de placard de una hoja, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.

LAH010

Puerta de placard de una hoja, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Colocación de los herrajes de colgar.– Colocación de la hoja.– Colocación de los herrajes de cierre.– Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00gra010	Grapadora.
op00sie010	Sierra de calar.
op00cep010	Garlopa.
op00ato010	Atornillador.
op00tro010	Tronzador.
	OFICIOS
mo017 mo058	Carpintero.

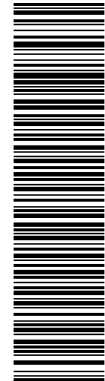
Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.170. Puerta de placard de dos hojas, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.

LAH010b	Puerta de placard de dos hojas, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de los herrajes de colgar. – Colocación de la hoja. – Colocación de los herrajes de cierre.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

op00cla010	Clavadora neumática.	– Realización de pruebas de servicio.
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	
	OFICIOS	
mo017 mo058	Carpintero.	

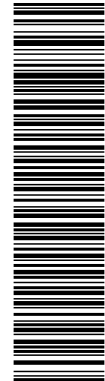
Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.171. Carpintería de aluminio en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, sin premarco.

LCL055	Carpintería de aluminio en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, sin premarco.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de la carpintería.
----------------------------	---	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	<div>– Ajuste final de las hojas. – Sellado de juntas perimetrales. – Realización de pruebas de servicio.</div>
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo018 mo059	Cerrajero.	

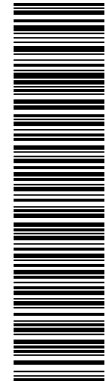
Fase de ejecución		Ajuste final de las hojas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.172. Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por una hoja, y con premarco.

LCL060	Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por una hoja, y con premarco.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	<div>Fases de ejecución:</div> <div>– Colocación de la carpintería. – Ajuste final de la hoja. – Sellado de juntas perimetrales. – Realización de pruebas de servicio.</div>
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo018 mo059	Cerrajero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación de la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos serán apuntalados para evitar vuelcos hacia el interior o hacia el exterior.	

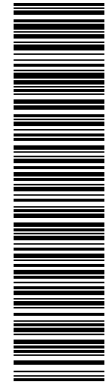
Fase de ejecución		Ajuste final de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.173. Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.

LCL060b LCL060c	Carpintería de aluminio, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.
----------------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Colocación de la carpintería. – Ajuste final de las hojas. – Sellado de juntas perimetrales.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	– Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo018 mo059	Cerrajero.	

Fase de ejecución		Colocación de la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos serán apuntalados para evitar vuelcos hacia el interior o hacia el exterior.	

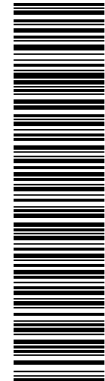
Fase de ejecución		Ajuste final de las hojas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.174. Carpintería de aluminio, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.

LCL060d

Carpintería de aluminio, para conformado de puerta de aluminio, abisagrada practicable, formada por dos hojas, y con premarco.




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

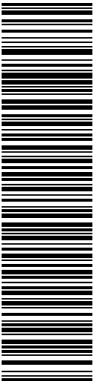
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Colocación de la carpintería.Ajuste final de las hojas.Sellado de juntas perimetrales.Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo018 mo059	Cerrajero.	

Fase de ejecución		Colocación de la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos serán apuntalados para evitar vuelcos hacia el interior o hacia el exterior.	

Fase de ejecución		Ajuste final de las hojas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

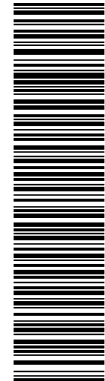
9.175. Lucarna, con apertura giratoria de accionamiento manual mediante barra de maniobra, en tejado ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares,.

LCN010	Lucarna, con apertura giratoria de accionamiento manual mediante barra de maniobra, en tejado ondulado de teja, fibrocemento o materiales similares,.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	<div><div>– Replanteo.</div><div>– Presentación, aplomado y nivelación del marco.</div><div>– Atornillado de los elementos de fijación del marco.</div><div>– Sellado de juntas perimetrales.</div><div>– Colocación de tapajuntas.</div><div>– Colocación de accesorios.</div><div>– Realización de pruebas de servicio.</div></div>
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<div><div>■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.</div><div>■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.</div></div>	■ YCL160
	Caída de personas al mismo nivel.	<div><div>■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.</div></div>	

Fase de ejecución	Realización de pruebas de servicio.
-------------------	-------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.176. Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, con cerradura de seguridad.

LEM140

Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, con cerradura de seguridad.

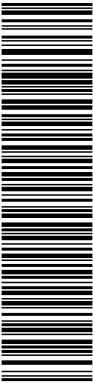
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Limpieza del premarco ya instalado.– Alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco.– Fijación del block de puerta al premarco.– Relleno de la holgura entre premarco y block de puerta con espuma de poliuretano.– Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo017 mo058	Carpintero.	

9.177. Puerta matafuegos de acero galvanizado de una hoja.

LFA010

Puerta matafuegos de acero galvanizado de una hoja.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco.– Fijación del marco al paramento.– Sellado de juntas perimetrales.– Colocación de la hoja.
op00ato010	Atornillador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor



Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	– Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
mo020 mo077	Construcción.	

Fase de ejecución		Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el cerco permanece perfectamente acuñado y apuntalado.	

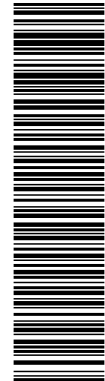
Fase de ejecución		Fijación del marco al paramento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los elementos de la carpintería hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los elementos sobresalientes de los paramentos a modo de esperas de la carpintería, se protegerán con resguardos de material esponjoso.	

Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.178. Puerta de abrir de una hoja para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, apertura manual.

LGA010

Puerta de abrir de una hoja para garaje, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada, apertura manual.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

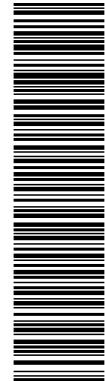
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Colocación y montaje del poste de fijación.Instalación de la portón de garaje.Montaje del sistema de apertura.Montaje del sistema de accionamiento.Repaso y engrase de mecanismos.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo018 mo059	Cerrajero.	

9.179. Puerta interior de abrir, ciega, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.

LPM010	Puerta interior de abrir, ciega, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Colocación de los herrajes de colgar.Colocación de la hoja.Colocación de los herrajes de cierre.Colocación de accesorios.Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	
	OFICIOS	
mo017 mo058	Carpintero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.180. Puerta interior de abrir, vidriera, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.

LPM010b

Puerta interior de abrir, vidriera, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de los herrajes de colgar. – Colocación de la hoja. – Colocación de los herrajes de cierre. – Colocación de accesorios. – Colocación y sellado del vidrio. – Colocación de junquillos. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	
	OFICIOS	
mo017 mo058	Carpintero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

mo055	Cristalero.
-------	-------------

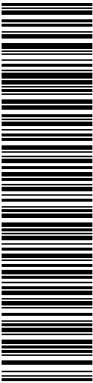
Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.181. Puerta interior de abrir, vidriera 6-VE, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.

LPM010c	Puerta interior de abrir, vidriera 6-VE, de una hoja, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, con moldura de forma recta.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de los herrajes de colgar. – Colocación de la hoja. – Colocación de los herrajes de cierre. – Colocación de accesorios. – Colocación y sellado del vidrio. – Colocación de junquillos. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00tro010	Tronzador.
	OFICIOS
mo017 mo058	Carpintero.
mo055	Cristalero.

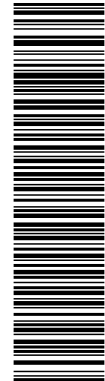
Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.182. Puerta de registro matafuegos de acero galvanizado de una hoja.

LRA020	Puerta de registro matafuegos de acero galvanizado de una hoja.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. – Fijación del marco al paramento. – Sellado de juntas. – Colocación de la puerta de registro. – Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
	OFICIOS	
mo020 mo077	Construcción.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el cerco permanece perfectamente acuñado y apuntalado.	

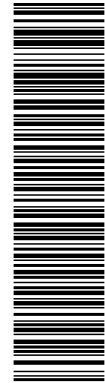
Fase de ejecución		Fijación del marco al paramento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los elementos de la carpintería hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los elementos sobresalientes de los paramentos a modo de esperas de la carpintería, se protegerán con resguardos de material esponjoso.	

Fase de ejecución		Colocación de la puerta de registro.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.183. Puerta de registro para instalaciones, de aluminio.

LRL010	Puerta de registro para instalaciones, de aluminio.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco. – Fijación del marco al paramento. – Sellado de juntas. – Colocación de la puerta de registro.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación


Promotor



Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	– Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
mo020 mo077	Construcción.	

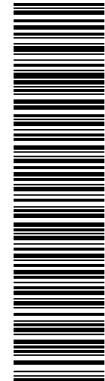
Fase de ejecución		Marcado de puntos de fijación y aplomado del marco.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el cerco permanece perfectamente acuñado y apuntalado.	

Fase de ejecución		Fijación del marco al paramento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los elementos de la carpintería hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los elementos sobresalientes de los paramentos a modo de esperas de la carpintería, se protegerán con resguardos de material esponjoso.	

Fase de ejecución		Colocación de la puerta de registro.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.184. Doble vidriado Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", con calzos y sellado continuo.

LVC020	Doble vidriado Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", con calzos y sellado continuo.
--------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. – Sellado final de estanqueidad. – Señalización de las hojas.
	OFICIOS	
mo055 mo110	Cristalero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSB050	Cinta bicolor.	

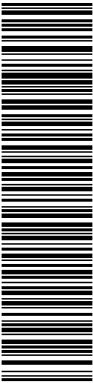
Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las vías de circulación para el transporte de las planchas de vidrio estarán libres de cables, mangueras y acopios de otros materiales que puedan causar accidentes.	

Fase de ejecución		Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de fragmentos de vidrio desprendidos.	■ YSB050

9.185. Vidrio de silicato sodocálcico templado.

LVT010	Vidrio de silicato sodocálcico templado.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza de los perfiles de soporte de la carpintería. – Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. – Sellado final de estanqueidad. – Señalización de las hojas.
	OFICIOS	
mo055 mo110	Cristalero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	PROTECCIONES COLECTIVAS
YSB050	Cinta bicolor.

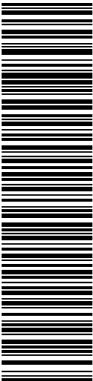
Fase de ejecución		Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de fragmentos de vidrio desprendidos.	■ YSB050

9.186. Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de mampostería para revestir, formado por panel rígido de lana mineral, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.

NAF020	Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de mampostería para revestir, formado por panel rígido de lana mineral, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Corte y preparación del aislamiento. – Colocación del aislamiento.
	OFICIOS	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	

Fase de ejecución		Corte y preparación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

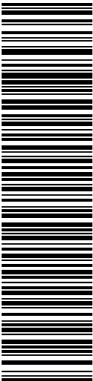
9.187. Aislamiento térmico intermedio en particiones interiores de hoja de mampostería, formado por panel rígido de lana mineral, simplemente apoyado.

NAP010 Aislamiento térmico intermedio en particiones interiores de hoja de mampostería, formado por panel rígido de lana mineral, simplemente apoyado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Corte y preparación del aislamiento. – Colocación del aislamiento.
	OFICIOS	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Fase de ejecución		Corte y preparación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.188. Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante, realizado con complejo multicapa.

NBA020	Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante, realizado con complejo multicapa.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Corte del rollo en tramos. – Forrado de la bajante. – Sellado de juntas.
	OFICIOS	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	

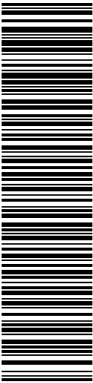
Fase de ejecución		Corte del rollo en tramos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.189. Aislamiento acústico a ruido aéreo de codo de bajante, realizado con banda autoadhesiva desolidarizante.

NBA030 NBA030b NBA030c	Aislamiento acústico a ruido aéreo de codo de bajante, realizado con banda autoadhesiva desolidarizante.
------------------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Corte del rollo en tramos. – Forrado del codo de la bajante.
	OFICIOS	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m.Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
---	-------------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Corte del rollo en tramos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

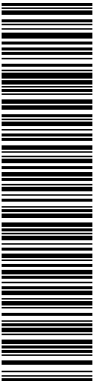
9.190. Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de piso flotante, realizado con lámina de espuma de polietileno, preparado para recibir un contrapiso de mortero u hormigón.

NBL020	Aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de piso flotante, realizado con lámina de espuma de polietileno, preparado para recibir un contrapiso de mortero u hormigón.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Limpieza y preparación de la superficie soporte.– Preparación del aislamiento.– Colocación del aislamiento sobre la losa.
	OFICIOS	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	

9.191. Impermeabilización de galerías y balcones sobre espacios no habitables, realizada con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, adherida con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, al soporte de mortero de cemento, confeccionado en obra, y protegida con capa separadora.

NIG020	Impermeabilización de galerías y balcones sobre espacios no habitables, realizada con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, adherida con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, al soporte de mortero de cemento, confeccionado en obra, y protegida con capa separadora.
---------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

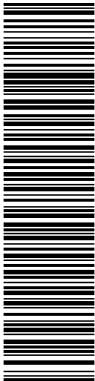
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza del supradós de la losa. – Vertido del mortero y fratasado del mismo. – Colocación de la impermeabilización. – Resolución de los puntos singulares.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, si se carece de protección colectiva.	■ YCL220

Fase de ejecución		Vertido del mortero y fratasado del mismo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.



Anejos
Fichas de prevención de riesgos


9.192. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.

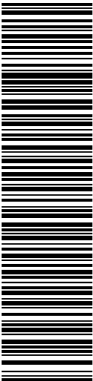
NIM011 Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). – Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. – Aplicación de la capa de imprimación. – Ejecución de la impermeabilización. – Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una escalera manual de apoyo para el acceso de los trabajadores a la zona de trabajo.	
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos.	

Fase de ejecución		Aplicación de la capa de imprimación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.193. Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.

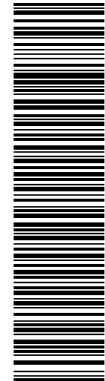
NIM040	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.).Limpeza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante.Colocación de la lámina drenante y filtrante.Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una escalera manual de apoyo para el acceso de los trabajadores a la zona de trabajo.	
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos.	

9.194. Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.

NIS040	Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.
---------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatika.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

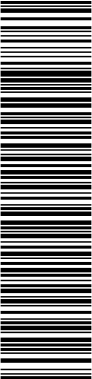
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante.– Colocación de la lámina drenante y filtrante.– Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	

9.195. Techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco, aislamiento térmico, impermeabilización monocapa adherida capa separadora bajo protección, capa de protección de baldosas cerámicas de gres rústico.

QAB010

Techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco, aislamiento térmico, impermeabilización monocapa adherida capa separadora bajo protección, capa de protección de baldosas cerámicas de gres rústico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de los puntos singulares.– Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas.– Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con fajas maestras de ladrillo.– Relleno de juntas con poliestireno expandido.– Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las fajas maestras, y consolidación con lechada de cemento.– Vertido, extendido y afinado a la regla del mortero de regularización.– Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear.– Corte, ajuste y colocación del aislamiento.– Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización.– Colocación de la impermeabilización.– Colocación de la capa separadora bajo protección.– Vertido, extendido y afinado a la regla del material adhesivo o de nivelación.– Replanteo de las juntas del piso.– Replanteo del piso y fajeado de juntas y puntos singulares.– Colocación de las baldosas con junta abierta.– Sellado de juntas de piso y perimetrales.– Rejuntado del piso.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	
mo054 mo101	Montador de aislamientos.	
mo023 mo061	Solador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCH030	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.	
YCV010	Tubo de descarga de escombros.	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto




Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

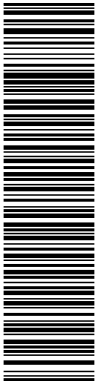
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.■ Los antepechos se realizarán antes de cualquier trabajo en la cubierta.■ Si los antepechos no alcanzan los 90 cm de altura, se instalarán barandillas de suplemento.■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.	<ul style="list-style-type: none">■ YCH020■ YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado.■ Se dispondrá de bajante para vertido de escombros.	<ul style="list-style-type: none">■ YCV010■ YCV020

Fase de ejecución		Vertido, extendido y afinado a la regla del mortero de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

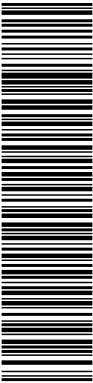
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	
--	---	--	--

Fase de ejecución		Rejuntado del piso.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.196. Impermeabilización de junta de dilatación en techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, compuesta de: dos bandas de adherencia, de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 25 mm de diámetro y banda de terminación de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS.

QAF010	Impermeabilización de junta de dilatación en techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, compuesta de: dos bandas de adherencia, de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adheridas al soporte con soplete, a cada lado de la junta, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 25 mm de diámetro y banda de terminación de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización.– Aplicación de la emulsión asfáltica.– Colocación de las bandas de adherencia.– Colocación de la banda de refuerzo.– Colocación del cordón de relleno en el interior de la junta.– Colocación de la banda de terminación.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF77908A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

9.197. Encuentro de paramento vertical con techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, mediante retranqueo perimetral, para la protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete, previa aplicación de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB y banda de terminación con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, revistiendo el encuentro con zócalos de gres rústico colocados con junta abierta, en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal y rejuntados con mortero de juntas cementoso tipo CG 2.

QAF020	Encuentro de paramento vertical con techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional, mediante retranqueo perimetral, para la protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete, previa aplicación de emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB y banda de terminación con membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, revistiendo el encuentro con zócalos de gres rústico colocados con junta abierta, en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal y rejuntados con mortero de juntas cementoso tipo CG 2.
---------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Ejecución del retranqueo perimetral.– Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización.– Aplicación de la emulsión asfáltica.– Colocación de la banda de refuerzo.– Colocación de la banda de terminación.– Replanteo de las piezas de zócalo.– Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones.– Colocación del zócalo.– Rejuntado con mortero de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	
mo113	Construcción.	
mo023	Solador.	

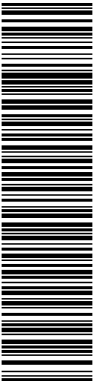
Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

Fase de ejecución	Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones.
-------------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

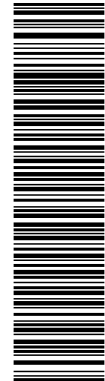
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Rejuntado con mortero de juntas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.198. Encuentro de techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical adherido a la pieza de refuerzo.

QAF030	Encuentro de techo plano transitable, no ventilado, con solado fijo, tipo convencional con sumidero de salida vertical, formado por: pieza de refuerzo de membrana preelaborada de betún modificado con elastómero SBS, totalmente adherida al soporte con soplete y sumidero de caucho EPDM, de salida vertical adherido a la pieza de refuerzo.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. – Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. – Aplicación de la emulsión asfáltica. – Colocación de la pieza de refuerzo. – Colocación del sumidero.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	OFICIOS	
mo029 mo067	Aplicador de láminas impermeabilizantes.	
mo008	Fontanero.	






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

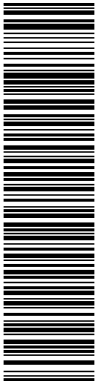
Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

9.199. Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.

QRE010	Encuentro de faldón de tejado con chimeneas o conductos de ventilación mediante banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, formando doble babero, fijada con perfil de acero inoxidable.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Formación del encuentro.
	OFICIOS	
mo020 mo077	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto





Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

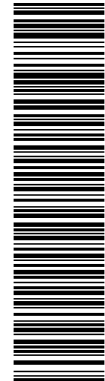
Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección.■ Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas.■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h.■ El acceso a la cubierta se realizará con andamios, plataformas elevadoras o escaleras de mano a través de los huecos previstos en el forjado, que tendrán unas dimensiones mínimas de 50x70 cm.	■ YCL160
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tablonos de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

9.200. Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.

QRE020	Babero compuesto por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural, en encuentro de faldón de tejado con paramento vertical.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Apertura de roza perimetral en el paramento vertical. – Formación del encuentro.
	OFICIOS	
mo020 mo077	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




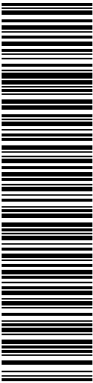
Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.
--------	--

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección.■ Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas.■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h.■ El acceso a la cubierta se realizará con andamios, plataformas elevadoras o escaleras de mano a través de los huecos previstos en el forjado, que tendrán unas dimensiones mínimas de 50x70 cm.	■ YCL160
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tablonos de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	
	Atrapamiento por objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Apertura de roza perimetral en el paramento vertical.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos



9.201. Forrado de conductos de instalaciones en techo inclinado, mediante mampostería de ladrillo cerámico hueco para revestir.

QRF020

Forrado de conductos de instalaciones en techo inclinado, mediante mampostería de ladrillo cerámico hueco para revestir.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo y trazado en la losa de los tabiques a realizar. - Colocación y aplomado de miras de referencia. - Colocación de los ladrillos, previamente humedecidos, por hiladas enteras. - Repaso de juntas y limpieza. - Revoque de la superficie.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo020 mo077	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL160	Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección.Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas.No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h.El acceso a la cubierta se realizará con andamios, plataformas elevadoras o escaleras de mano a través de los huecos previstos en el forjado, que tendrán unas dimensiones mínimas de 50x70 cm.	<ul style="list-style-type: none">YCL160
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tablones de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

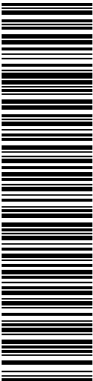
Fase de ejecución		Colocación de los ladrillos, previamente humedecidos, por hiladas enteras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una pasarela de circulación escalonada que absorba de manera segura la pendiente que se haya de salvar.	■ YCN020
	Caída de objetos por desplome.	■ Los tabloneros de reparto se acopiarán con cuñas que absorban la pendiente.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

Fase de ejecución		Revoque de la superficie.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.202. Techo inclinado con una pendiente media del 30%, compuesta de: formación de pendientes con tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir sobre tabiques aligerados, cobertura con teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento.

QTT210

Techo inclinado con una pendiente media del 30%, compuesta de: formación de pendientes con tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir sobre tabiques aligerados, cobertura con teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación




Promotor

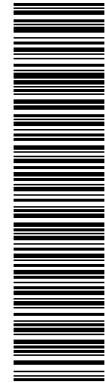
Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Limpieza del supradós de la losa.– Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas, encuentros y juntas.– Formación de tabicas perimetrales con piezas cerámicas.– Formación de tabiques aligerados.– Revocado con fajas maestras del remate de los tabiques aligerados para recibir el tablero.– Colocación de las cintas de papel sobre los tabiques aligerados.– Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero.– Colocación de las tejas recibidas con mortero.– Ejecución de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres.
mo020 mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCH030	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de losa.	
YCV010	Tubo de descarga de escombros.	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección.■ Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas.■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h.■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.■ Se utilizarán andamios o plataformas elevadoras.	<ul style="list-style-type: none">■ YCL120■ YCH020■ YCH030
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tabloneros de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.■ Se dispondrá de bajante para vertido de escombros.	<ul style="list-style-type: none">■ YCV010■ YCV020
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

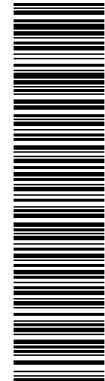
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
--	---------------------------	--	--

Fase de ejecución		Colocación de las tejas recibidas con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una pasarela de circulación escalonada que absorba de manera segura la pendiente que se haya de salvar.	■ YCN020
	Caída de objetos por desplome.	■ Los tabloneros de reparto se acopiarán con cuñas que absorban la pendiente.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.203. Revestimiento de azulejo con azulejo, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, asentado con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, sin junta, cantoneras de PVC.

RAG014	Revestimiento de azulejo con azulejo, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, asentado con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, sin junta, cantoneras de PVC.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo de niveles y disposición de baldosas. – Colocación de fajas maestras. – Preparación y aplicación del adhesivo. – Formación de juntas de movimiento. – Colocación de las baldosas. – Ejecución de esquinas y rincones. – Rejuntado de baldosas. – Acabado y limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo024 mo062	Alicatador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

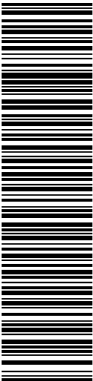
Fichas de prevención de riesgos

YCS010	Lámpara portátil.
--------	-------------------

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Colocación de las baldosas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

Fase de ejecución		Acabado y limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.204. Aplacado mixto, con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie Meteor "GRES PANIA", recibidas con adhesivo cementoso mejorado, con junta abierta y fijaciones mecánicas.

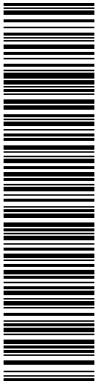
RCG080 Aplacado mixto, con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo cemento, serie Meteor "GRES PANIA", recibidas con adhesivo cementoso mejorado, con junta abierta y fijaciones mecánicas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo de niveles y disposición de baldosas.Replanteo de taladros.Realización de taladros.Colocación de tarugos.Atornillado de los elementos metálicos.Colocación de las piezas, extendiendo el material adhesivo de agarre.Formación de juntas de movimiento.Resolución de puntos singulares.Rejuntado de baldosas.Acabado y limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo014 mo081	Montador de aplacados cerámicos.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	<ul style="list-style-type: none">La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

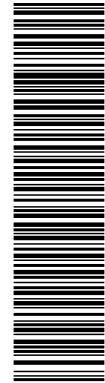
Fase de ejecución		Colocación de las piezas, extendiendo el material adhesivo de agarre.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

Fase de ejecución		Acabado y limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.205. Chapado de paramentos interiores, hasta 3 m de altura, con placas de granito Gris Quintana, fijadas con anclaje de varilla de acero galvanizado y retacadas con mortero de cemento, rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.

RCP010	Chapado de paramentos interiores, hasta 3 m de altura, con placas de granito Gris Quintana, fijadas con anclaje de varilla de acero galvanizado y retacadas con mortero de cemento, rejuntado con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Tendido de hilos entre miras. – Preparación de la piedra natural, salpicándola con lechada de cemento y arena por la cara interior. – Humectación del paramento a revestir.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00tal010	Taladro.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

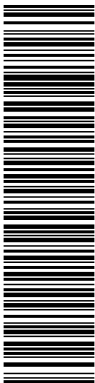
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	
mo022 mo060	Colocador de piedra natural.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">Colocación de las placas con cuñas de madera y fijación de las grapas al soporte.Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas.Colocación entre placa y placa de los separadores.Retacado de la cámara existente entre la placa y la fabrica.Colocación de las siguientes hiladas de placas.Rejuntado.Limpieza final del paramento.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El trabajo se realizará desde un andamio, cuya plataforma de trabajo tendrá una anchura mínima de 1 m y estará protegida por una barandilla perimetral cuando esté situada a más de 2 m sobre el suelo.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Preparación de la piedra natural, salpicándola con lechada de cemento y arena por la cara interior.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Retacado de la cámara existente entre la placa y la fabrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

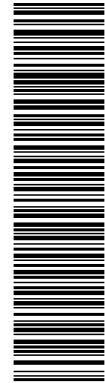
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
--	---	---	--

Fase de ejecución		Colocación de las siguientes hiladas de placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.206. Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, mediante solado de descansos y forrado de peldaño formado por huella de mármol Serpeggiante, tabica de mármol Arabescato Broüille y zanquín de mármol Serpeggiante de dos piezas, asentado con mortero de cemento.

REP010	Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con descanso intermedio, mediante solado de descansos y forrado de peldaño formado por huella de mármol Serpeggiante, tabica de mármol Arabescato Broüille y zanquín de mármol Serpeggiante de dos piezas, asentado con mortero de cemento.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines.– Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones.– Humectación del escalonado.– Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño.– Tendido de cordeles.– Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas.– Comprobación de su planeidad y correcta posición.– Colocación del zanquín.– Relleno de juntas.– Limpieza del tramo.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	
mo023 mo061	Solador.	
mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

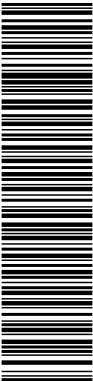
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.
YCS010	Lámpara portátil.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, si se carece de protección colectiva.	■ YCL220
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

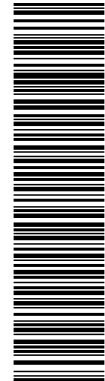
Fase de ejecución		Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.207. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de mortero de cemento, vertical, de hasta 3 m de altura.

RIP025	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de mortero de cemento, vertical, de hasta 3 m de altura.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación del soporte. – Aplicación de una mano de fondo. – Aplicación de dos manos de acabado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo038 mo076	Pintor.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m.Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.208. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de yeso, vertical, de hasta 3 m de altura.

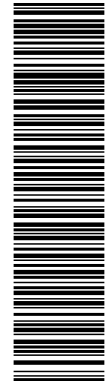
RIP030

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento interior de yeso, vertical, de hasta 3 m de altura.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Preparación del soporte.Aplicación de una mano de fondo.Aplicación de dos manos de acabado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo038 mo076	Pintor.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m.Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.209. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.

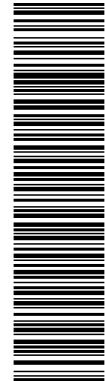
RO0030

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Preparación de la superficie.Ejecución del marcado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo038 mo076	Pintor.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">El operario se informará sobre la posible existencia de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el pavimento ya pintado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pintando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.210. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.

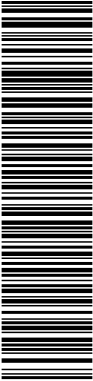
RO0040 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">Preparación de la superficie.Ejecución del marcado.
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo038 mo076	Pintor.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

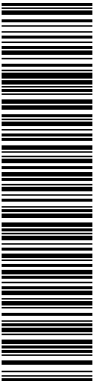
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">El operario se informará sobre la posible existencia de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el pavimento ya pintado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pintando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.211. Revoque de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.

RPE005 Revoque de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Despiece de paños de trabajo.Realización de fajas maestras.Aplicación del mortero.Realización de juntas y encuentros.Acabado superficial.Curado del mortero.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ta020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCK010	Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.









Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

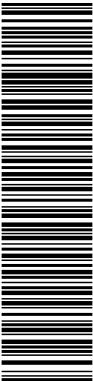
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas.En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	<ul style="list-style-type: none">YCK020YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

Fase de ejecución		Aplicación del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.212. Revoque de cemento, revocado con fajas maestras, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior revestimiento de azulejo, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.

RPE012

Revoque de cemento, revocado con fajas maestras, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior revestimiento de azulejo, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

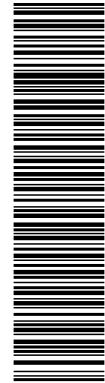
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Despiece de paños de trabajo. – Colocación de reglones y tendido de lienzas. – Colocación de tientos. – Realización de fajas maestras. – Aplicación del mortero. – Realización de juntas y encuentros. – Acabado superficial. – Curado del mortero.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo020 mo113	Construcción.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

Fase de ejecución		Aplicación del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contato con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
--	--	---	--

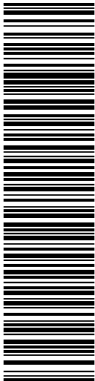
Fase de ejecución		Curado del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.213. Revoque grueso de yeso de albañil de construcción revocado con fajas maestras, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.

RPG010 Revoque grueso de yeso de albañil de construcción revocado con fajas maestras, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Preparación del soporte que se va a revestir.Realización de fajas maestras.Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes.Amasado del yeso grueso.Extendido de la pasta de yeso entre fajas maestras y regularización del revestimiento.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo033 mo071	Yesero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.








Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

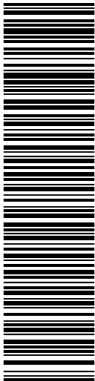
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas.	■ YCK020
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

9.214. Revoque grueso de yeso de albañil de construcción a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, sin guardavivos.

RPG010b	Revoque grueso de yeso de albañil de construcción a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, sin guardavivos.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Preparación del soporte que se va a revestir.Realización de fajas maestras.Amasado del yeso grueso.Extendido de la pasta de yeso entre fajas maestras y regularización del revestimiento.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo033 mo071	Yesero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	








Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

YCS010	Lámpara portátil.
--------	-------------------

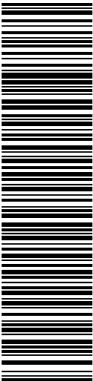
Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo techo se quiere revestir.	<ul style="list-style-type: none">YCK020
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

9.215. Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.

RPG011	Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Amasado del yeso fino.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

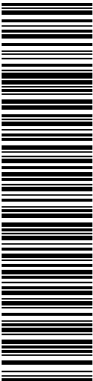
Fichas de prevención de riesgos

op00tal020	Taladro con batidora.	– Ejecución del revoque fino, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.
	OFICIOS	
mo033 mo071	Yesero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas.	<ul style="list-style-type: none">YCK020
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

9.216. Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura.

RPG011b	Revoque fino de yeso de aplicación en capa fina en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura.
---------	--







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Amasado del yeso fino. – Ejecución del revoque fino, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo033 mo071	Yesero.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo techo se quiere revestir.	<ul style="list-style-type: none">YCK020
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Caída de objetos por desplome.	<ul style="list-style-type: none">Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso.Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

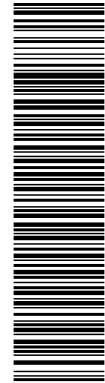
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos del material se transportarán en carretillas.	
--	----------------	---	--

9.217. Revestimiento de paramentos exteriores con malla de fibra de vidrio antiálcalis, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de la losa.

RQ0010	Revestimiento de paramentos exteriores con malla de fibra de vidrio antiálcalis, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de la losa.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	<ul style="list-style-type: none">– Preparación de la superficie soporte.– Despiece de los paños de trabajo.– Aristado y realización de juntas.– Preparación del mortero monocapa.– Aplicación del mortero monocapa.– Afinado a la regla y alisado del revestimiento.– Acabado superficial.– Repasos y limpieza final.
op00ta1020	Taladro con batidora.	
	OFICIOS	
mo039 mo111	Revocador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCL220	Dispositivo de anclaje textil fijado mecánicamente a la estructura de hormigón.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Preparación del mortero monocapa.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Aplicación del mortero monocapa.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Repasos y limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.218. Contrapiso interior, de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de piso flotante y posterior aplicación de líquido de curado incoloro.

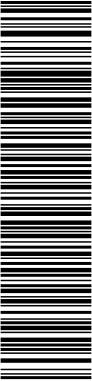
RSB023

Contrapiso interior, de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de piso flotante y posterior aplicación de líquido de curado incoloro.

FICHAS RELACIONADAS

AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES

Fases de ejecución:
– Replanteo y marcado de niveles.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

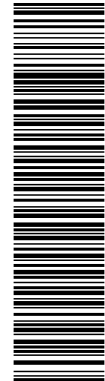
	MAQUINARIA	<div>– Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. – Extendido del mortero mediante bombeo. – Aplicación del líquido de curado.</div>
mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	
	OFICIOS	
mo031 mo069	Aplicador de mortero autonivelante.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<div>■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.</div>	<div>■ YCS010 ■ YSB050</div>

Fase de ejecución		Extendido del mortero mediante bombeo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<div>■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.</div>	

9.219. Solado de baldosas de mosaico granítico colocadas a golpe de maceta sobre cama de mortero de cemento y rejuntadas con lechada de cemento blanco.

RSC010	Solado de baldosas de mosaico granítico colocadas a golpe de maceta sobre cama de mortero de cemento y rejuntadas con lechada de cemento blanco.
---------------	--




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

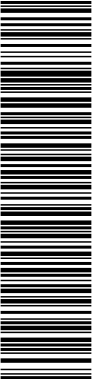
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Replanteo y marcado de niveles.Preparación de las juntas.Extendido de la capa de mortero de agarre.Colocación de las baldosas.Relleno de juntas de separación entre baldosas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	
mo023 mo061	Solador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050

Fase de ejecución		Extendido de la capa de mortero de agarre.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución	Colocación de las baldosas.
-------------------	-----------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

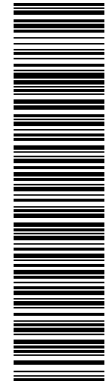
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.220. Zócalo de mosaico granítico con el canto rebajado, para interiores.

RSC020	Zócalo de mosaico granítico con el canto rebajado, para interiores.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las piezas. – Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. – Colocación del zócalo. – Rejuntado. – Abrillantado y limpieza del zócalo.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	
mo023	Solador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050
--	-----------------------------------	--	---

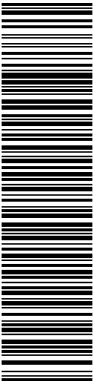
Fase de ejecución		Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación del zócalo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.221. Pulido y abrillantado mecánicos en obra de piso interior de mosaico granítico.

RSC030	Pulido y abrillantado mecánicos en obra de piso interior de mosaico granítico.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Preparación y extendido de la lechada.Desbastado o rebaje.Planificado o pulido basto.
	MAQUINARIA	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mq08war150	Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.	<ul style="list-style-type: none">– Extendido de nueva lechada.– Afinado.– Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija.– Lavado del piso.– Evacuación de las aguas sucias.– Protección del piso.– Aplicación del líquido cristalizador.– Abrillantado.– Retirada y acopio de los restos generados.– Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
mq08war155	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por plato de lana de acero o esponja sintética.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lij010	Lijadora-pulidora.	
	OFICIOS	
mo037 mo075	Pulidor de pavimentos.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV010	Tubo de descarga de escombros.	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Extendido de nueva lechada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020
--	--------------------------------	--	----------------------

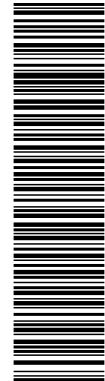
Fase de ejecución		Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.222. Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, recibidas con mortero de cemento y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L.

RSG011 Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, recibidas con mortero de cemento y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de los niveles de acabado.– Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento.– Extendido de la capa de mortero.– Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento.– Colocación de las baldosas a punta de cuchara.– Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales.– Rejuntado.– Eliminación y limpieza del material sobrante.– Limpieza final del piso.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo023 mo061	Solador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor




Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

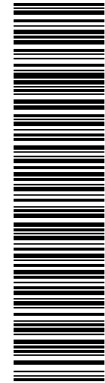
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050

Fase de ejecución		Extendido de la capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Colocación de las baldosas a punta de cuchara.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

Fase de ejecución		Eliminación y limpieza del material sobrante.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

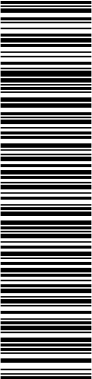
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
--	-----------------------------------	---	--

9.223. Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón endurecido.

RSI004	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón endurecido.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación y extendido de la lechada. – Desbastado o rebaje. – Planificado o pulido basto. – Extendido de nueva lechada. – Afinado. – Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. – Lavado. – Evacuación de las aguas sucias. – Protección del piso. – Retirada y acopio de los restos generados. – Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq06aca030	Pulidora para pavimentos de hormigón, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas diamantadas, refrigeradas con agua, con sistema de aspiración.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lij010	Lijadora-pulidora.	
	OFICIOS	
mo037 mo075	Pulidor de pavimentos.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV010	Tubo de descarga de escombros.	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Preparación y extendido de la lechada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Extendido de nueva lechada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.224. Piso laminado FINfloor Fiesta Premium LC "FINSA", de lamas, Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC4, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1 tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo de Cerezo 1.1 revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre colchoneta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto,



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

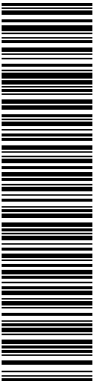
revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor Silent FINfloor, "FINSA".

RSL010 Piso laminado FINfloor Fiesta Premium LC "FINSA", de lamas, Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC4, Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1 tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo de Cerezo 1.1 revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre colchoneta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor Silent FINfloor, "FINSA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de la base de polietileno. – Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. – Colocación y recorte de las siguientes hiladas. – Ensamblado de las tablas a través del machihembrado mediante sistema 'Clic'. – Colocación y recorte de la última hilada. – Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones. – Fijación de las piezas sobre el paramento. – Ocultación de la fijación por enmasillado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00cep010	Garlopa.	
op00gui010	Guillotina.	
	OFICIOS	
mo028 mo066	Instalador de pavimentos laminados.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto



Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

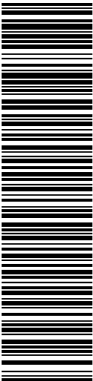
Fase de ejecución		Colocación y recorte de las siguientes hiladas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Fase de ejecución		Corte de las piezas para empalmes, esquinas y rincones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.225. Zócalo de MDF, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, fijado al paramento mediante clavos.

RSL020	Zócalo de MDF, recubierto con una lámina plástica de imitación de madera, fijado al paramento mediante clavos.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Formación de encajes en esquinas y rincones. – Colocación del zócalo. – Rejuntado. – Limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00cep010	Garlopa.	
op00gui010	Guillotina.	
	OFICIOS	
mo028	Instalador de pavimentos laminados.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .






Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

YSB050	Cinta bicolor.
--------	----------------

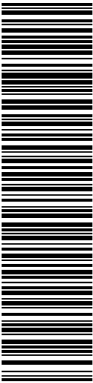
Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se dispondrá de lámpara portátil.Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	<ul style="list-style-type: none">YCS010YSB050

Fase de ejecución		Colocación del zócalo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	<ul style="list-style-type: none">No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.226. Cielorraso continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso, suspendidas de la losa mediante estopadas colgantes.

RTA010	Cielorraso continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso, suspendidas de la losa mediante estopadas colgantes.
---------------	--






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

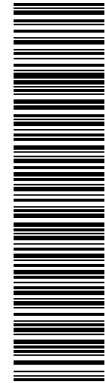


Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Trazado en los muros del nivel del cielorraso.Colocación y fijación de las estopadas.Corte de las placas.Colocación de las placas.Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica.Revoque fino de las placas con pasta de yeso.Paso de la canalización de protección del cableado eléctrico.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
	OFICIOS	
mo035 mo117	Escayolista.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCK010	Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar.En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	<ul style="list-style-type: none">YCK020YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

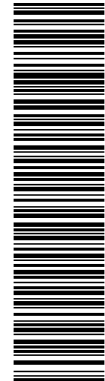
Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Las placas se apuntalarán hasta que las estopadas hayan endurecido.	

9.227. Cielorraso registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso aligeradas, con perfilera vista.

RTB025	Cielorraso registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso aligeradas, con perfilera vista.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de los ejes de la trama modular.– Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales.– Replanteo de los perfiles principales de la trama.– Señalización de los puntos de anclaje a la losa.– Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama.– Corte de las placas.– Colocación de las placas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo035 mo117	Escayolista.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCK010	Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de losa.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación




Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

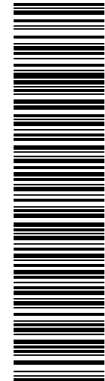
YCS010	Lámpara portátil.
--------	-------------------

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco.Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar.En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	<ul style="list-style-type: none">YCK020YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.Se dispondrá de lámpara portátil.	<ul style="list-style-type: none">YCS010
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	<ul style="list-style-type: none">Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.228. Conjunto de artefactos sanitarios en baño formado por: inodoro con tanque bajo, lavatorio y bidé, con grifería bañera, con grifería monomando.

SAC010	Conjunto de artefactos sanitarios en baño formado por: inodoro con tanque bajo, lavatorio y bidé, con grifería bañera, con grifería monomando.
--------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de los aparatos. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a las redes de agua fría y caliente. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Montaje de la grifería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

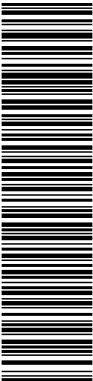
9.229. Pileta de cocina de acero inoxidable con grifería gama media.

SCF010	Pileta de cocina de acero inoxidable con grifería gama media.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. – Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. – Nivelación, aplomado y colocación del aparato. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a las redes de agua fría y caliente. – Montaje de accesorios y complementos. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

9.230. Pileta de lavadero de porcelana sanitaria con grifería.

SCF020	Pileta de lavadero de porcelana sanitaria con grifería.
--------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. – Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. – Nivelación, aplomado y colocación del aparato. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a las redes de agua fría y caliente. – Montaje de accesorios y complementos. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

9.231. *Mobiliario completo en cocina compuesto por muebles bajos con zócalo inferior y muebles altos, rechapado con madera de roble.*

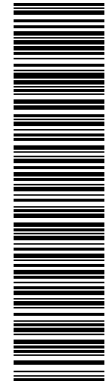
SCM020	Mobiliario completo en cocina compuesto por muebles bajos con zócalo inferior y muebles altos, rechapado con madera de roble.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la posición y de los puntos de sujeción. – Colocación, fijación y nivelación de los cuerpos de los muebles. – Colocación y fijación de bisagras y estantes. – Colocación de frentes y cajones. – Colocación de los tiradores en frentes y cajones. – Colocación del zócalo. – Limpieza y retirada de restos a contenedor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	
op00fre010	Fresadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00cep010	Garlopa.	
	OFICIOS	
mo017 mo058	Carpintero.	

9.232. *Rótulo con soporte de madera para señalización de vivienda.*

SIR010	Rótulo con soporte de madera para señalización de vivienda.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo.
---------------------	----------------------------------	-------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo080	Montador.	

9.233. Mesada de granito nacional, Blanco Cristal pulido.

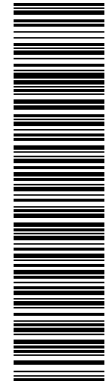
SNP010	Mesada de granito nacional, Blanco Cristal pulido.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la mesada.– Colocación y fijación de los soportes y anclajes.– Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la mesada.– Colocación de copete perimetral.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00tal010	Taladro.	
	OFICIOS	
mo011 mo080	Montador.	

9.234. Agrupación de buzones dispuestos en el interior, encastrados en paramento vertical, formada por 24 buzones en total, siendo cada uno de ellos un buzón interior metálico.

SZB010	Agrupación de buzones dispuestos en el interior, encastrados en paramento vertical, formada por 24 buzones en total, siendo cada uno de ellos un buzón interior metálico.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo mediante plantilla.– Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.– Colocación de buzones y complementos.– Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS
mo011 mo080	Montador.

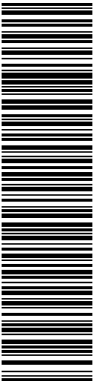
9.235. Cámara de inspección de paso, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.

UAA010 Cámara de inspección de paso, registrable, de obra de mampostería, con tapa prefabricada de hormigón armado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.– Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.– Conexionado de los colectores a la cámara de inspección.– Relleno de hormigón para formación de pendientes.– Revoque y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la cámara de inspección.– Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la cámara de inspección.– Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.– Comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCA020	Tapa de madera para protección de cámara de inspección abierta.	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución		Replanteo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	■ YSM005

Fase de ejecución	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.
-------------------	---



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto



Situación



Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

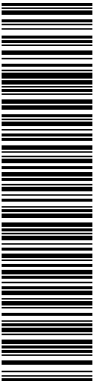
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Durante su construcción, se protegerá con tapas provisionales.	■ YCA020
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Revoque y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la cámara de inspección.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el cemento.	

Fase de ejecución		Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.	
-------------------	--	--	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

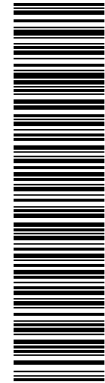
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.236. Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC.

UAC010	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido del colector. – Presentación en seco de los tubos. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Ejecución del relleno envolvente. – Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	






Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

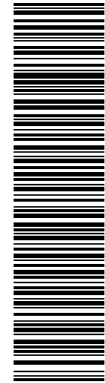
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se señalizará el borde de la excavación.	■ YSM005
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El interior de la excavación se mantendrá limpio.	

Fase de ejecución		Replanteo del recorrido del colector.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de los tubos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos se acopiarán sobre durmientes, en una superficie lo más horizontal posible. ■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	
--	--------------------------------	---	--

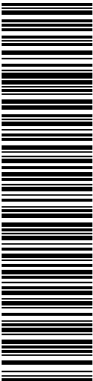
Fase de ejecución		Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para colocar los tubos en el interior de la zanja se emplearán cuerdas guía, equipos y maquinaria adecuados para ello.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los tubos se atarán en dos puntos para su descenso. ■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
-------------------	--	-------------------------------------	--

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

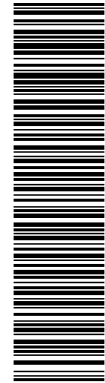
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.237. Sumidero longitudinal de mampostería, con rejilla de acero galvanizado.

UAI010 Sumidero longitudinal de mampostería, con rejilla de acero galvanizado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. – Excavación con medios manuales. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. – Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería al sumidero longitudinal. – Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero longitudinal. – Colocación del sifón en línea. – Revoque y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. – Relleno del trasdós. – Colocación del marco y la rejilla. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	

Fase de ejecución		Excavación con medios manuales.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Para pasar sobre una excavación abierta, no se saltará de un lado a otro de la misma.	■ YCB040
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación



Promotor


Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

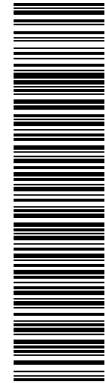
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Formación de la obra de mampostería con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Revoque y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
Fase de ejecución		Relleno del trasdós.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

9.238. Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.

UAI020	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. – Excavación. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Colocación del imbornal prefabricado. – Empalme y rejuntado del imbornal al colector. – Relleno del trasdós. – Colocación del marco y la rejilla.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM010	Malla de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución		Excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se delimitará la zona excavada.	■ YSM010
--	-------------------------------------	-----------------------------------	----------

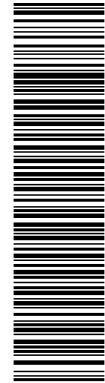
Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.239. Pozo de registro, de mampostería de ladrillo y elementos prefabricados de hormigón masivo sobre solera de hormigón armado, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.

UAP010	Pozo de registro, de mampostería de ladrillo y elementos prefabricados de hormigón masivo sobre solera de hormigón armado, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de estacionamiento para todo tipo de vehículos.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo.– Colocación de la malla electrosoldada.– Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.– Formación del arranque de mampostería.
	MAQUINARIA	
mq04cag010a	Camión con grúa.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .






Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

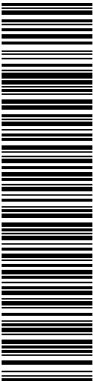
Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	<ul style="list-style-type: none">– Revoque y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos.– Montaje.– Formación del canal en el fondo del pozo.– Conexionado de los colectores al pozo.– Sellado de juntas.– Colocación de los escalones.– Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono.– Colocación de marco, tapa de registro y accesorios.– Comprobación de su correcto funcionamiento.– Realización de pruebas de servicio.
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCA025	Baranda de seguridad para protección de pozo de registro abierto, durante su albañil de construcción.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Revoque y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución	Colocación de los escalones.
-------------------	------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de barandilla de seguridad para protección del pozo de registro abierto.	■ YCA025

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.240. Baliza.

UII010	Baliza.
--------	---------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
mo003 mo102	Electricista.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

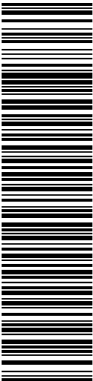
Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán sin tensión en las líneas, conectando en último lugar el cable más próximo al cuadro eléctrico, para evitar una conexión accidental a la red.	

9.241. Farola para alumbrado de zonas peatonales.

UII020	Farola para alumbrado de zonas peatonales.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación de la columna. – Ejecución de la toma de tierra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	MAQUINARIA	
mq04cag010c	Camión con grúa.	
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSB050	Cinta bicolor.	

Fase de ejecución		Fijación de la columna.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán sin tensión en las líneas, conectando en último lugar el cable más próximo al cuadro eléctrico, para evitar una conexión accidental a la red.	

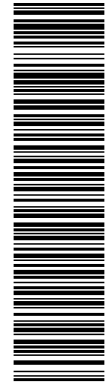
9.242. Césped por siembra de mezcla de semillas.

UJC020	Césped por siembra de mezcla de semillas.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación del terreno y abonado de fondo. – Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. – Distribución de semillas. – Tapado con mantillo. – Primer riego.
	MAQUINARIA	
mq09rod010	Rodillo ligero.	
mq09mot010	Motocultor.	
	OFICIOS	
mo040 mo115	Jardinero.	

Fase de ejecución		Preparación del terreno y abonado de fondo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de abonos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.	

Fase de ejecución	Primer riego.
-------------------	---------------





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se evitará caminar hacia atrás mientras se arrastra la manguera.	
	Sobreesfuerzo.	■ El arrastre de tramos largos de mangueras rígidas se realizará por, al menos, dos operarios. ■ Se vaciará la manguera antes de doblarla.	

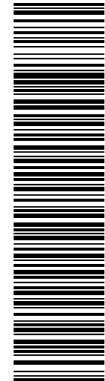
9.243. Macizo de Milenrama.

UJM010	Macizo de Milenrama.
--------	----------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Laboreo y preparación del terreno con motocultor. – Abonado del terreno. – Plantación. – Recebo de mantillo. – Primer riego.
	MAQUINARIA	
mq09mot010	Motocultor.	
	OFICIOS	
mo040 mo115	Jardinero.	

Fase de ejecución		Abonado del terreno.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de abonos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.	

Fase de ejecución	Plantación.
-------------------	-------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación



Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos móviles.	■ Se atará el ramaje de los macizos antes de su plantación.	

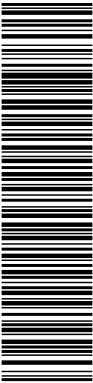
Fase de ejecución		Primer riego.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se evitará caminar hacia atrás mientras se arrastra la manguera.	
	Sobreesfuerzo.	■ El arrastre de tramos largos de mangueras rígidas se realizará por, al menos, dos operarios. ■ Se vaciará la manguera antes de doblarla.	

9.244. Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia.

UJM020	Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar, con arbustos de Abelia.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del terreno. – Remodelado, cava y abonado del terreno. – Colocación de piedras. – Distribución y plantación de los arbustos. – Cubrición con mantillo. – Primer riego.
	OFICIOS	
mo040 mo115	Jardinero.	

Fase de ejecución		Remodelado, cava y abonado del terreno.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de abonos.■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.	
--	----------------------------------	---	--

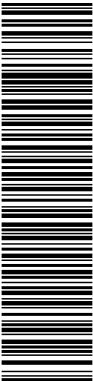
Fase de ejecución		Distribución y plantación de los arbustos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">■ Se atará el ramaje de los arbustos antes de su plantación.	

Fase de ejecución		Primer riego.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">■ Se evitará caminar hacia atrás mientras se arrastra la manguera.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">■ El arrastre de tramos largos de mangueras rígidas se realizará por, al menos, dos operarios.■ Se vaciará la manguera antes de doblarla.	

9.245. Mimosa plateada, suministrado en contenedor.

UJP010	Mimosa plateada, suministrado en contenedor.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos.– Abonado del terreno.– Plantación.– Colocación de tutor.– Primer riego.
	MAQUINARIA	
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
	OFICIOS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

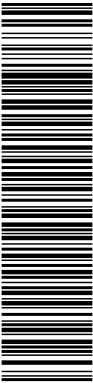
mo040 mo115	Jardinero.	
-------------	------------	--

Fase de ejecución		Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	

Fase de ejecución		Abonado del terreno.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de abonos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.	

Fase de ejecución		Plantación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los cepellones y contenedores no se moverán directamente con las manos, sino utilizando pértigas u otras herramientas similares.	

Fase de ejecución		Colocación de tutor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Durante el proceso de tutorado se prestará atención a los golpes en las manos con el mazo.	
--	---	--	--

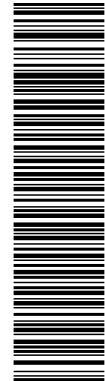
Fase de ejecución		Primer riego.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se evitará caminar hacia atrás mientras se arrastra la manguera.	
	Sobreesfuerzo.	■ El arrastre de tramos largos de mangueras rígidas se realizará por, al menos, dos operarios. ■ Se vaciará la manguera antes de doblarla.	

9.246. Seto de Aligustre.

UJV010	Seto de Aligustre.
--------	--------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Apertura de zanja con los medios indicados. – Abonado del terreno. – Plantación. – Primer riego.
	MAQUINARIA	
mq01pan070b	Mini pala cargadora sobre neumáticos.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00coo010	Cortasetos.	
	OFICIOS	
mo040 mo115	Jardinero.	

Fase de ejecución		Abonado del terreno.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	<ul style="list-style-type: none">Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de abonos.Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.	
--	----------------------------------	---	--

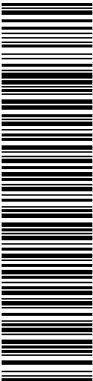
Fase de ejecución		Plantación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Choque contra objetos móviles.	<ul style="list-style-type: none">Se atará el ramaje de los setos antes de su plantación.	

Fase de ejecución		Primer riego.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	<ul style="list-style-type: none">Se evitará caminar hacia atrás mientras se arrastra la manguera.	
	Sobreesfuerzo.	<ul style="list-style-type: none">El arrastre de tramos largos de mangueras rígidas se realizará por, al menos, dos operarios.Se vaciará la manguera antes de doblarla.	

9.247. Cerramiento natural de brezo.

UJV020	Cerramiento natural de brezo.
--------	-------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación del cerramiento natural y sujeción con alambre galvanizado.
	OFICIOS	
	mo040 mo115 Jardinero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos


9.248. Reja de fundición, para protección de cantero.

UMA020 Reja de fundición, para protección de cantero.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de alineaciones y niveles. – Apertura de caja y excavaciones complementarias. – Vertido y extendido del hormigón. – Colocación de las piezas. – Asentado y nivelación.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.

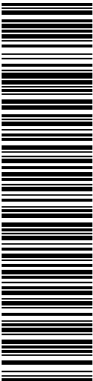
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá una zona de acopio debidamente señalizada.	■ YSB050

Fase de ejecución		Vertido y extendido del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.249. Equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora, para piscina.

UPC010 Equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora, para piscina.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del equipo. – Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. – Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

9.250. Tablero eléctrico de mando y protección para piscina.

UPC020	Tablero eléctrico de mando y protección para piscina.
--------	---

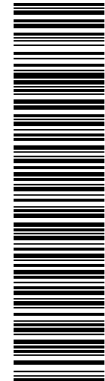
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la caja para el cuadro. – Montaje de los componentes.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

9.251. Equipo completo de depuración para piscina.

UPD010	Equipo completo de depuración para piscina.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del equipo. – Instalación de conducciones. – Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. – Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	
mo003 mo102	Electricista.	

Fase de ejecución		Colocación y fijación del equipo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se evitará colocar la depuradora enterrada. ■ Se colocará en lugares con una buena ventilación natural.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.252. Escalera de acceso para piscina, con 4 peldaños y pasamanos simétrico, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante.

UPE010 Escalera de acceso para piscina, con 4 peldaños y pasamanos simétrico, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	

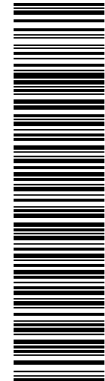
9.253. Muro como encofrado perdido para vaso de piscina rectangular, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

UPG005 Muro como encofrado perdido para vaso de piscina rectangular, de mampostería, de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel. – Colocación y fijación de tuberías, skimmers, boquillas de impulsión y toma de limpiafondos. – Limpieza.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo021 mo114	Albañil.	

9.254. Hormigón proyectado por vía húmeda para formación de paramento horizontal de vaso de piscina, con doble malla electrosoldada y armadura de refuerzo.

UPG010 Hormigón proyectado por vía húmeda para formación de paramento horizontal de vaso de piscina, con doble malla electrosoldada y armadura de refuerzo.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Colocación de la malla electrosoldada. – Colocación de la armadura de refuerzo. – Proyección del hormigón en capas sucesivas.
	MAQUINARIA	
mq06gun010	Gunitadora de hormigón por vía húmeda.	
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	

9.255. Ménsula de hormigón armado para borde de piscina con skimmer, con hormigón premezclado, vertido desde camión. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado.

UPG020

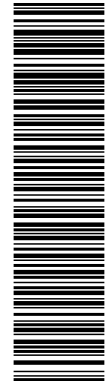
Ménsula de hormigón armado para borde de piscina con skimmer, con hormigón premezclado, vertido desde camión. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de las armaduras con separadores homologados. – Montaje del sistema de encofrado. – Vertido y compactación del hormigón. – Desmontaje del sistema de encofrado. – Curado del hormigón.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ciz020	Cizalla para acero en barras corrugadas.	
op00ata010	Atadora de ferralla.	
	OFICIOS	
mo044 mo091	Encofrador.	
mo043 mo090	Ferrallista.	
mo045 mo092	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

9.256. Borde de piscina con piezas prefabricadas de hormigón, antideslizantes.

UPR010

Borde de piscina con piezas prefabricadas de hormigón, antideslizantes.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF79008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo de las piezas.– Colocación con mortero de las piezas alineadas, con una ligera pendiente hacia el exterior.– Relleno de juntas y limpieza de las piezas.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	

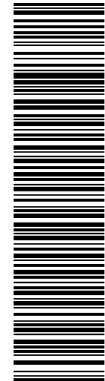
Fase de ejecución		Colocación con mortero de las piezas alineadas, con una ligera pendiente hacia el exterior.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.257. Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.

UPR020	Canaleta en borde de piscina con rejilla de plástico.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Formación de solera.– Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje.– Montaje de las piezas prefabricadas.– Formación de agujeros para conexionado de tubos.– Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta de drenaje.– Formación del revestimiento superficial.– Colocación de la rejilla.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Montaje de las piezas prefabricadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.258. Revestimiento de mosaico de gres esmaltado, en vasos de piscina.

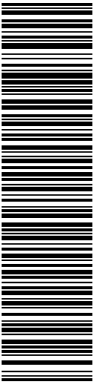
UPT010	Revestimiento de mosaico de gres esmaltado, en vasos de piscina.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y humectación del paramento a revestir. – Colocación de una regla horizontal al inicio del revestimiento de azulejo. – Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. – Colocación de las piezas empleando llana de goma. – Rejuntado. – Limpieza del paramento.
	OFICIOS	
mo024 mo062	Alicatador.	

9.259. Acometida enterrada a la red de riego, formada por tubo de polietileno y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.

URA010	Acometida enterrada a la red de riego, formada por tubo de polietileno y llave de corte alojada en cámara de inspección prefabricada de polipropileno.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Colocación de la cámara de inspección prefabricada. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Colocación de la tubería.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
mo008 mo107	Fontanero.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .






Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

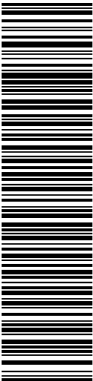
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCB060	Tope para protección de camiones durante la descarga en bordes de excavación.	<ul style="list-style-type: none">– Montaje de la llave de corte sobre la acometida.– Colocación de la tapa.– Ejecución del relleno envolvente.– Empalme de la acometida con la red general del municipio.

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
-------------------	--	--	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

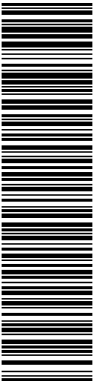
Fase de ejecución		Colocación de la tubería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

9.260. Preinstalación de medidor de riego, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.

URC010	Preinstalación de medidor de riego, colocado en hornacina, con dos llaves de corte de compuerta.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.


Anejos
Fichas de prevención de riesgos


9.261. Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40, enterrada.

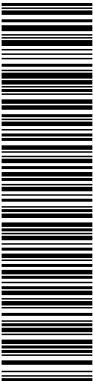
URD010 Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40, enterrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado.– Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.– Vertido de la arena en el fondo de la zanja.– Colocación de la tubería.– Ejecución del relleno envolvente.
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación de la tubería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

9.262. Boca de riego.

URE010	Boca de riego.
--------	----------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. – Relleno de la zanja. – Limpieza hidráulica de la unidad. – Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .




Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.263. *Aspersor.*

URE020	Aspersor.
--------	-----------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. – Limpieza hidráulica de la unidad. – Ajuste del caudal de agua. – Realización de pruebas de servicio.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	

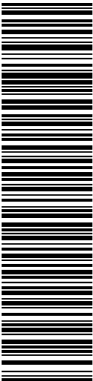
Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.264. *Electroválvula.*

URM010	Electroválvula.
--------	-----------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la cámara de inspección. – Excavación con medios manuales. – Colocación de la cámara de inspección prefabricada. – Alojamiento de la electroválvula. – Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. – Conexión eléctrica con el cable de alimentación.
	OFICIOS	
mo008 mo107	Fontanero.	
mo003	Electricista.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM005	Cinta de señalización con soportes hincados al terreno.	

Fase de ejecución	Replanteo de la cámara de inspección.
-------------------	---------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos


Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	■ YSM005

Fase de ejecución		Conexión eléctrica con el cable de alimentación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

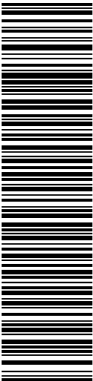
9.265. Programador electrónico para riego automático.

URM030	Programador electrónico para riego automático.
--------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Instalación en la superficie de la pared. – Conexionado eléctrico con las electroválvulas. – Conexionado eléctrico con el transformador. – Programación.
	OFICIOS	
mo003 mo102	Electricista.	

Fase de ejecución		Conexionado eléctrico con las electroválvulas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

Fase de ejecución		Conexionado eléctrico con el transformador.	
-------------------	--	---	--




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos


Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.266. Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.

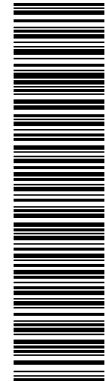
URM040

Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, bajo tubo protector de polietileno de doble pared.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">– Replanteo y trazado de la línea.– Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.– Vertido de arena en el fondo de la excavación.– Colocación del tubo en la zanja.– Tendido de cables.– Conexionado.– Ejecución del relleno envolvente.
	MAQUINARIA	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
mo003 mo102	Electricista.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado de la línea.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución	Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.
-------------------	--



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido de arena en el fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

9.267. Muro de vallado de lote, continuo, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa y encofrado metálico.

UVM020	Muro de vallado de lote, continuo, de hormigón armado, con hormigón premezclado, vertido con grúa y encofrado metálico.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. – Replanteo. – Colocación y aplomado de la malla electrosoldada con separadores homologados. – Colocación de berenjenos en el encofrado para biselado de cantos. – Colocación de pasamuros para recibido de postes. – Montaje del sistema de encofrado del muro. – Formación de juntas.
	OFICIOS	
mo042 mo089	Ferrallista.	
mo042 mo089	Encofrador.	
mo042 mo089	Estructurista.	
	EQUIPOS AUXILIARES	







Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

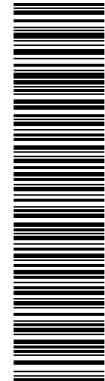
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

au00auh010	Cubilote.	- Vertido y compactación del hormigón. - Desmontaje del sistema de encofrado.
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	- Curado del hormigón.

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado del muro.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización.	
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución	Desmontaje del sistema de encofrado.
-------------------	--------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

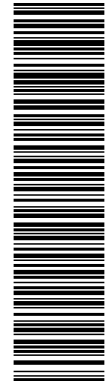
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por el sistema de encofrado, ni se permanecerá en equilibrio sobre el mismo.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Se desmontará el sistema de encofrado de cada elemento vertical de arriba hacia abajo. ■ Antes de comenzar la operación de desmontaje del sistema de encofrado, se deberá garantizar que el encofrado está enganchado por la grúa y/o estabilizado.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ La separación del panel de encofrado del hormigón se realizará mediante medios manuales, no utilizando la grúa como elemento de tiro.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.268. Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso de vehículos, apertura manual.

UVP010	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso de vehículos, apertura manual.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo.
---------------------	----------------------------------	-------------------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstalca.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

	OFICIOS	<ul style="list-style-type: none">Colocación y montaje del poste de fijación.Instalación de la puerta cancela.Vertido del hormigón.Montaje del sistema de apertura.Montaje del sistema de accionamiento.Repaso y engrase de mecanismos.
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
mo018 mo059	Cerrajero.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

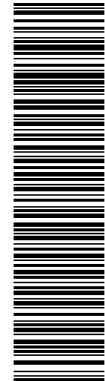
Fase de ejecución		Instalación de la puerta cancela.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Vertido del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

9.269. Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso peatonal, apertura manual.

UVP010b	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de una hoja de abrir, para acceso peatonal, apertura manual.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: <ul style="list-style-type: none">Instalación de la puerta cancela.Montaje del sistema de apertura.Montaje del sistema de accionamiento.Repaso y engrase de mecanismos.
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
mo018 mo059	Cerrajero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto

Situación

Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

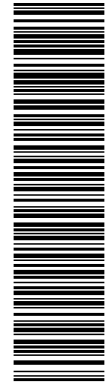
Fase de ejecución		Instalación de la puerta cancela.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.270. Vallado de lote formado por panel de malla electrosoldada, con bastidor de perfil hueco de acero y postes de tubo rectangular de acero.

UVT020	Vallado de lote formado por panel de malla electrosoldada, con bastidor de perfil hueco de acero y postes de tubo rectangular de acero.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de alineaciones y niveles. – Marcado de la situación de los postes. – Apertura de huecos para colocación de los postes. – Colocación de los postes. – Vertido del hormigón. – Aplomado y alineación de los postes. – Colocación de accesorios. – Colocación de la malla y atirantado del conjunto.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
	OFICIOS	
mo087	Construcción de obra civil.	
mo018 mo059	Cerrajero.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Vertido del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

9.271. Cordón prefabricado de hormigón, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.

UXB010 Cordón prefabricado de hormigón, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.

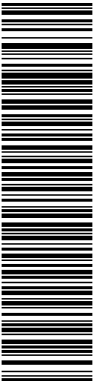
FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de alineaciones y niveles. – Vertido y extendido del hormigón. – Colocación de las piezas. – Relleno de juntas con mortero. – Asentado y nivelación.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	OFICIOS	
mo041 mo087	Construcción de obra civil.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YSM006	Cinta de señalización con vallas peatonales.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YSM006

Fase de ejecución		Vertido y extendido del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución	Colocación de las piezas.
-------------------	---------------------------



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Anejos
Fichas de prevención de riesgos

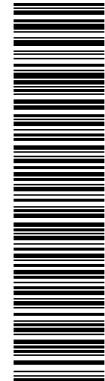
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	
	Sobreesfuerzo.	■ La presentación de las piezas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Relleno de juntas con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.272. Solado de baldosas de hormigón para exteriores, para uso privado en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero, sobre solera de hormigón no estructural, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado revocado con fajas maestras.

UXH010	Solado de baldosas de hormigón para exteriores, para uso privado en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero, sobre solera de hormigón no estructural, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado revocado con fajas maestras.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de fajas maestras y niveles. – Vertido y compactación de la solera de hormigón. – Extendido de la capa de mortero. – Humectación de las piezas a colocar. – Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. – Formación de juntas y encuentros. – Limpieza del piso y las juntas. – Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. – Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.
	MAQUINARIA	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	OFICIOS	




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Proyecto Proyecto de Urbanización
Situación Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
Promotor SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

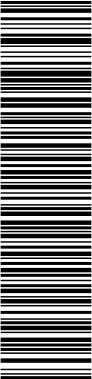
Anejos
Fichas de prevención de riesgos

mo041 mo087	Construcción de obra civil.
	EQUIPOS AUXILIARES
au00auh020	Canaleta para vertido del hormigón.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YSM006	Cinta de señalización con vallas peatonales.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YSM006

Fase de ejecución		Vertido y compactación de la solera de hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Extendido de la capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Proyecto


Situación


Promotor

Proyecto de Urbanización
Ámbito UE-CH-6 del municipio de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)
SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

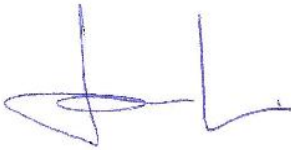
Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

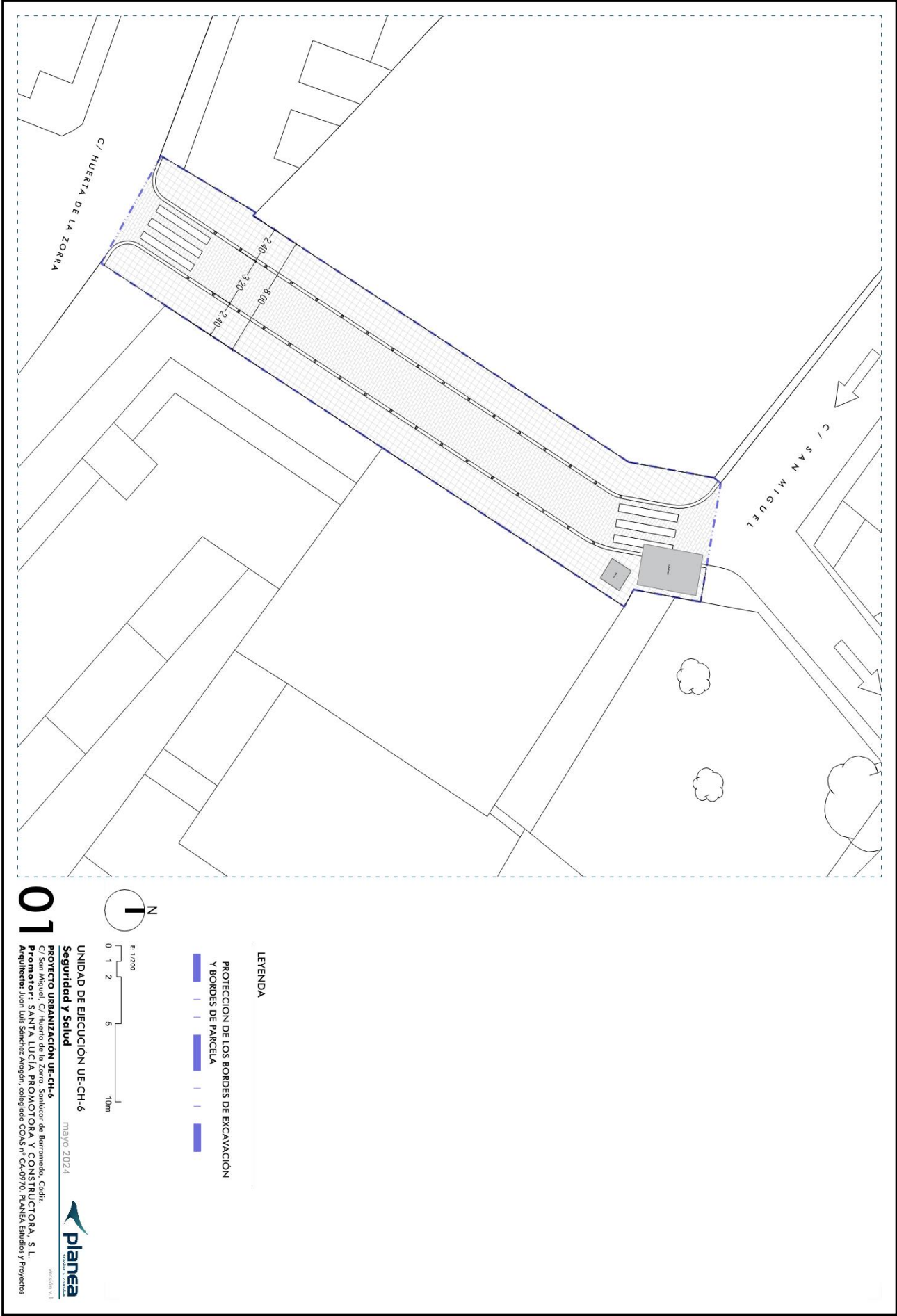
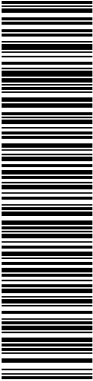
Fase de ejecución		Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

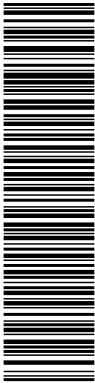
En Sevilla, a 31 de julio de 2024



Fdo.: Juan Luis Sánchez Aragón
Arquitecto

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD6F69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4BFF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

02

SS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES. PROTECCIONES

MAYO 2024

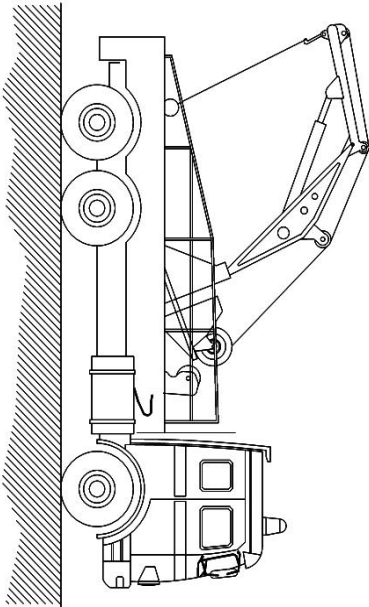


versión v.1

PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6
C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
Promotor: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

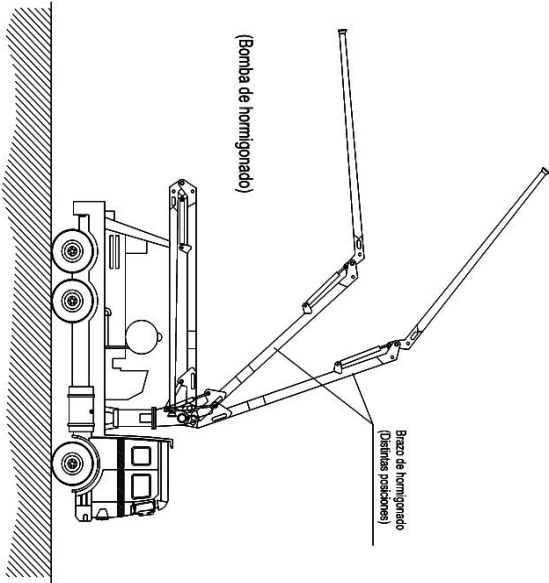
- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los garbajos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El grutista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las áreas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrear cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km/h.



(Camión grúa de carga-descarga)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- El personal encargado del manejo de la bomba deberá ser experto en su uso.
- Los dispositivos de seguridad del equipo de bomba, estarán siempre en perfectas condiciones de funcionamiento.
- El homínigón que se vierta será de las condiciones y plasticidad recomendadas por el fabricante.
- El lugar donde se ubique el camión bomba será horizontal y estará a una distancia determinada de un talud en función de los materiales de que se componga. Se recomienda una separación de 3 metros.
- Antes de iniciar el vertido del homínigón se realizará una revisión de todas las juntas y uniones de la manguera.
- En el caso que haya líneas eléctricas aéreas donde pueda acceder el tubo de homínigado, se procederá a gestionar en la compañía suministradora el corte de suministro o bien se instalarán obstáculos que eviten que el tubo toque contacto con la línea en tensión. En todo caso, se respetarán las distancias de seguridad.
- Para prevenir los golpes con la manguera de homínigado, se dirigirá el vertido con cuerdas atadas a la boca de salida.
- El homínigón se vertirá siempre en un lugar donde no haya trabajadores.
- Los operarios que veían el homínigón no estarán nunca delante de la manguera de vertido.

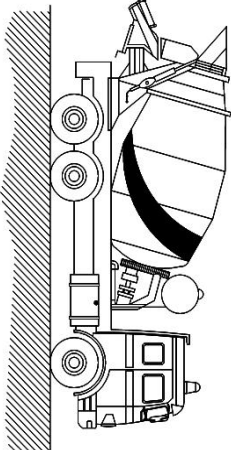


(Bomba de homínigado)

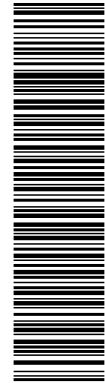
Brazo de homínigado
(Definidas posiciones)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS:

- Las áreas de acceso tendrán una pendiente no superior al 20%.
- El depósito y canteiras se limpiarán en un lugar al aire libre lejos de las obras próximas.
- El camión se situará en el lugar de vertido dirigido por el encargado de obra o persona en quien delegue.
- Los camiones de homínigón no se podrán acercar a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.



(Camión homínigero)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 10

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES. MANIOBRAS

mayo 2024

planear

version 1.1

06

SS

PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6

C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.

PROMOTOR: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGAÑADOR CAMBIEN DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZON DE UN TALLER A OTRO, ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES. NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACION SE INSERTAN DE FORMA GRAFICA

1 LEVANTAR LA CARGA

2 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA

3 LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE

4 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE

5 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA Y BAJAR LA CARGA

6 BAJAR LA CARGA

7 BAJAR LA CARGA LENTAMENTE

8 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA

9 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE

10 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA Y LEVANTAR LA CARGA

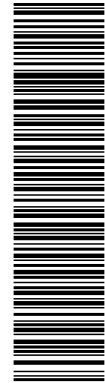
11 GIRAR EL AGUILÓN EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL DEDO

12 AVANZAR EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL SENADISTA

13 SACAR PLUMA

14 METER PLUMA

15 PARAR



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD6F9F1F072CB4BFF779008A1D9143F4C9F133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluccia.debarromeda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

PROTECCIONES INDIVIDUALES OFICIALE ESCRIBIDO

PROTECCION OJOS

BOTAS DE SEGURIDAD CLASE II

BOTAS DE SEGURIDAD CLASE II

BOTA IMPERMEABLE A AGUA Y AL VIENTO

BOTA IMPERMEABLE A AGUA Y AL VIENTO

PROTECTORES AUDITIVOS

PROTECTORES AUDITIVOS

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

PANTALLA DE SOLDADOR

PANTALLA DE SOLDADOR

CINTURON DE SEGURIDAD CLASE C

CINTURON DE SEGURIDAD CLASE C

CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A, TIPO 2

CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A, TIPO 2

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES, PROTECCIONES

mayo 2024

07 SS

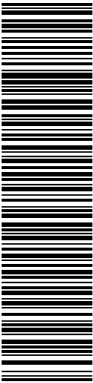
PROYECTO URBANIZACION UE-CH-6

C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.

PROMOTOR: SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970, PLANEA Estudios y Proyectos

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODIF69F1F072CBA4B7F9008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucidebarriamedia.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo v.1

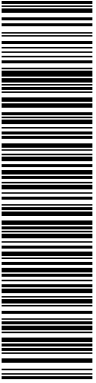


NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

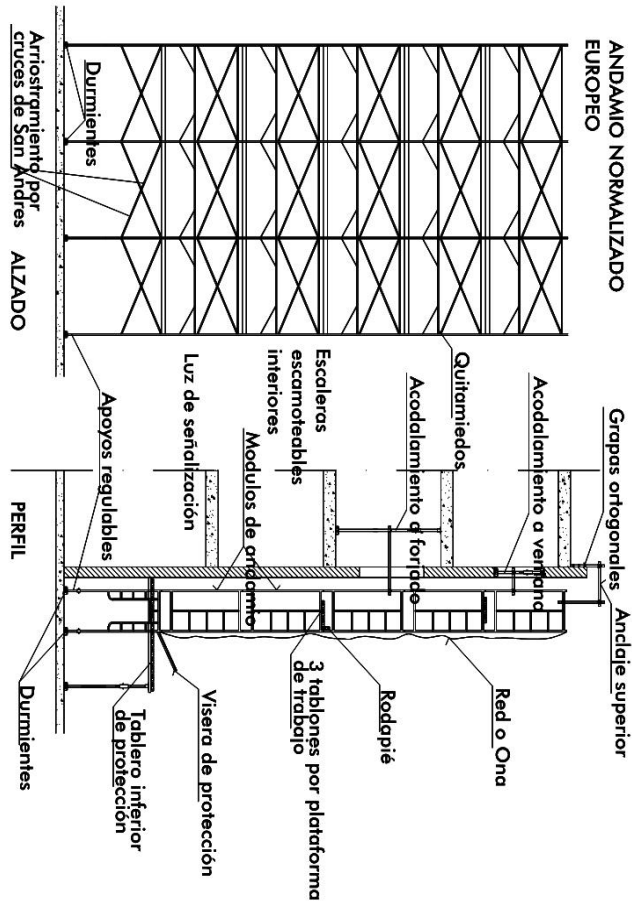
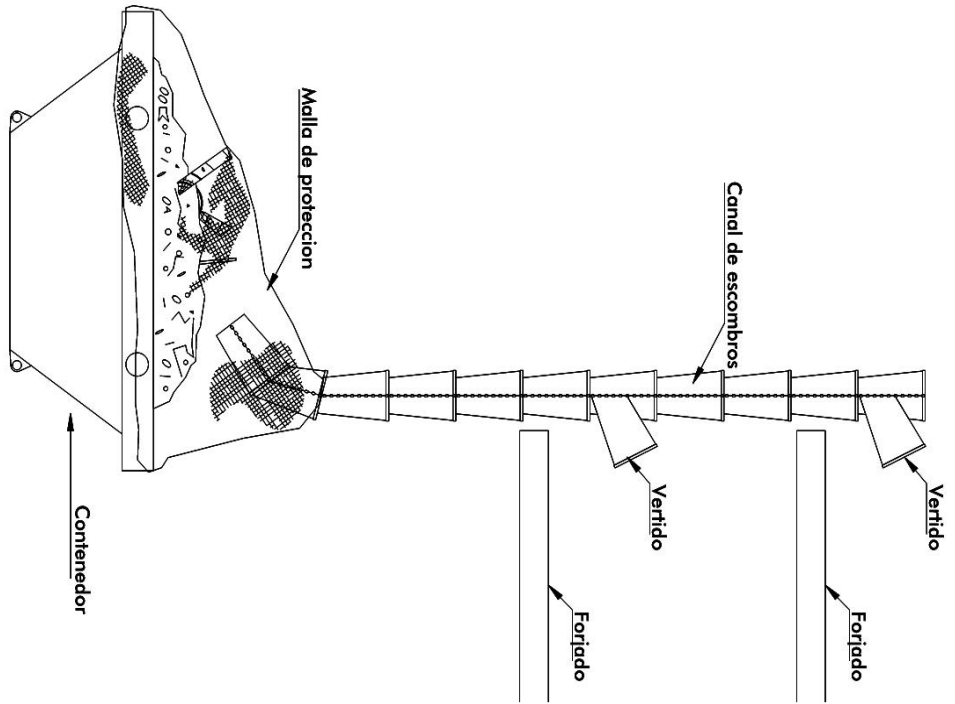
ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA (Retroexcavadora)

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.
- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.
- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad.
- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.
- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.
- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.
- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentran en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.
- Se acortará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Se prohíbe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.
- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.
- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34Y4-6N4XX C0DF69F1F072CB4B47F79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/voEstatica.do?opc_id=2798&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable



ANDAMIOS METÁLICOS

ANDAMIO NORMALIZADO
EUROPEO

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

SS

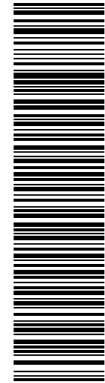
mayo 2024



Version V.

60ss

PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6
C/ San Miguel, 6, Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
Promotor: SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTOR, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Argente, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4BF779008A1D9143F4CF:33AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo v. el .

FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS

FORMACIÓN DE ESLINGAS

TIPOS DE ESLINGAS

LA MISMA ESQUINA

RELACION ENTRE EL ANGLULO EN LA ESQUINA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

MANEJO DE MATERIALES

FORMACIÓN DE ESQUINAS

FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES. PROTECCIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6

PRÓMOTOR: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

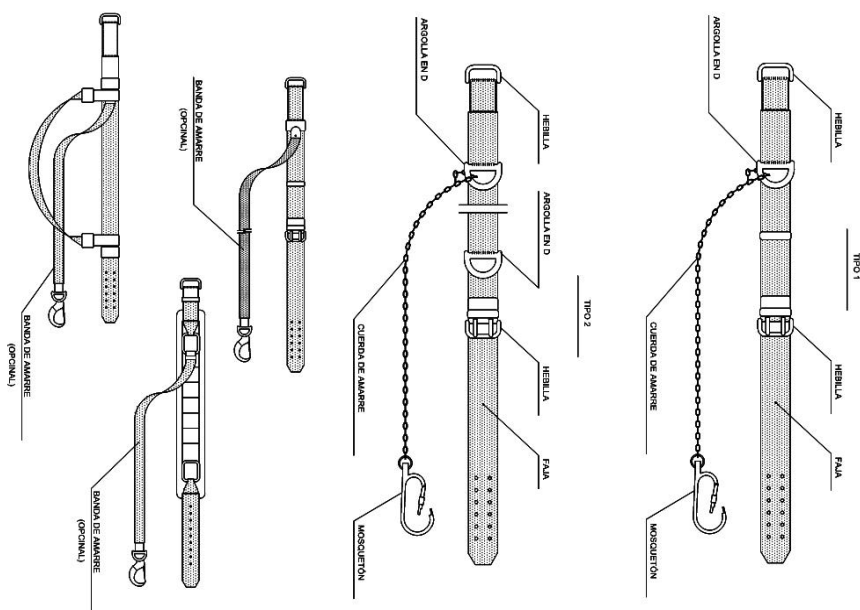
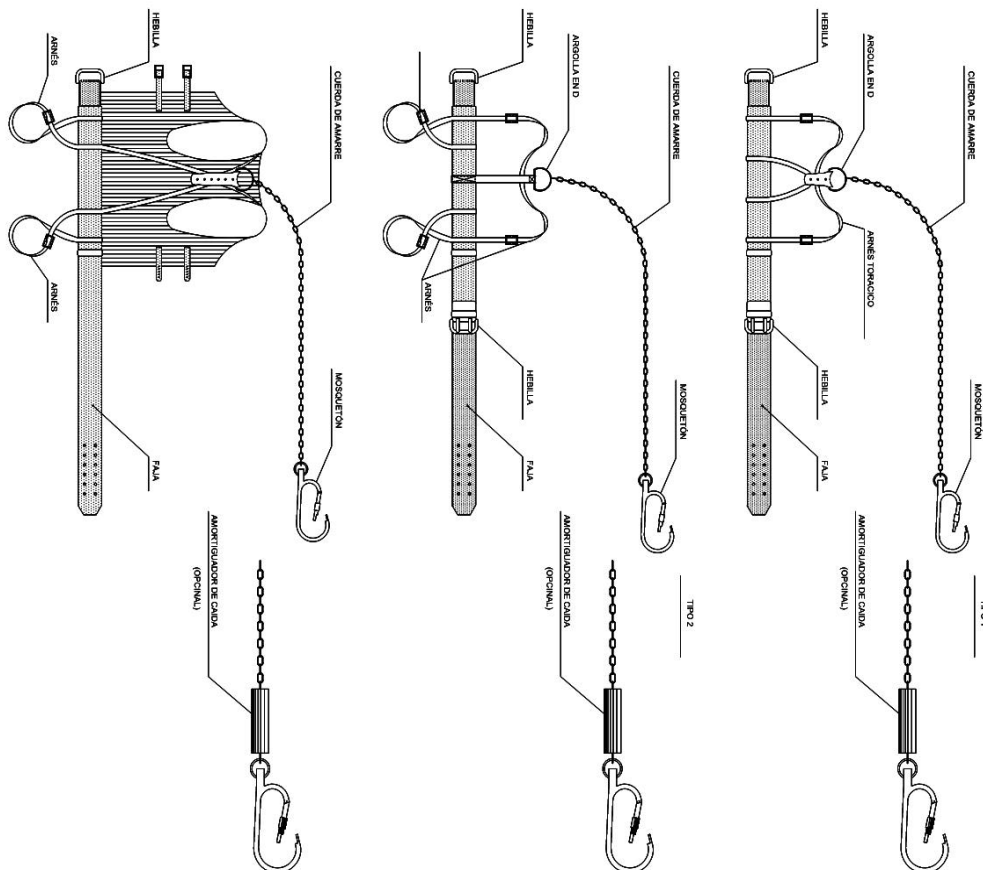
ARQUITECTO: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

mayo 2024

planea



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF79008A1D9143FCF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/NoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idona=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable



CINTURÓN ANTICALDAS

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

1155

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES PROTECCIONES

DETALLES. PROTECCIONES

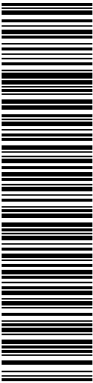
mayo 2024



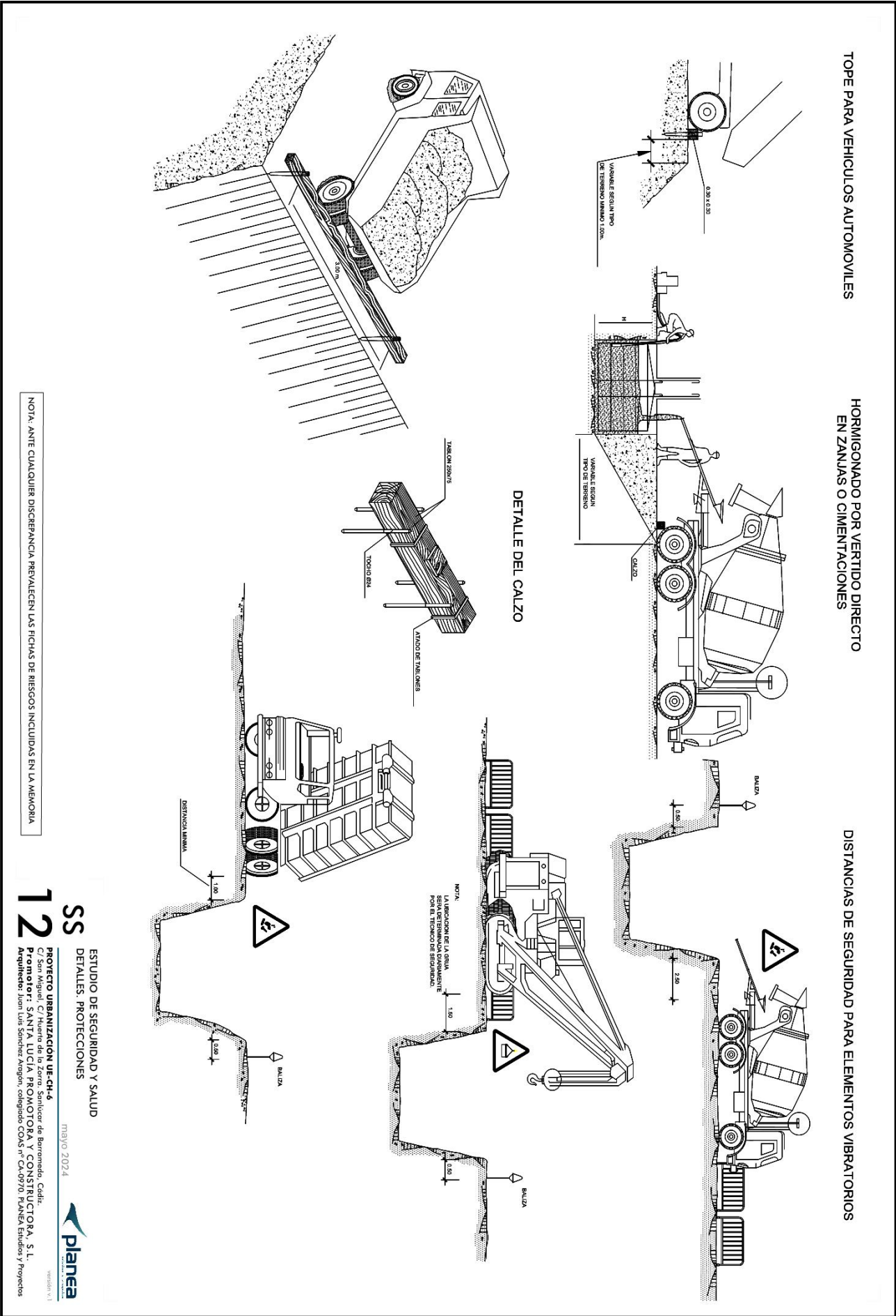
planeta

Version V.

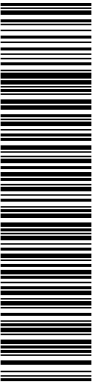
Promotor: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS n° CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idIoma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo v. el .

ACOPIOS

DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDADAS EN TRABAJOS DE EXCAVACIONES SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD

SEÑALIZACION EXTERIOR DE CONDUCCIONES DE ELECTRICIDAD Y DISTANCIAS PARA AREAS DE SEGURIDAD.

FORMAS MÁS USUALES DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR Y PROTECCIÓN EMPLEADAS EN CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES. PROTECCIONES

mayo 2024

planear

13 SS

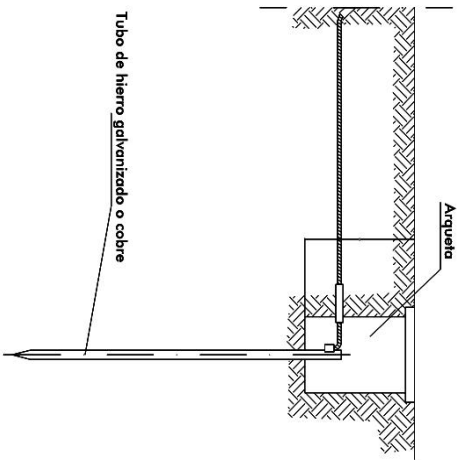
PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6

C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.

Promotor: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



Las plicas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro.
Las plicas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro.

Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado.

Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electrico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm².

Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta las maquinas o protejer y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.

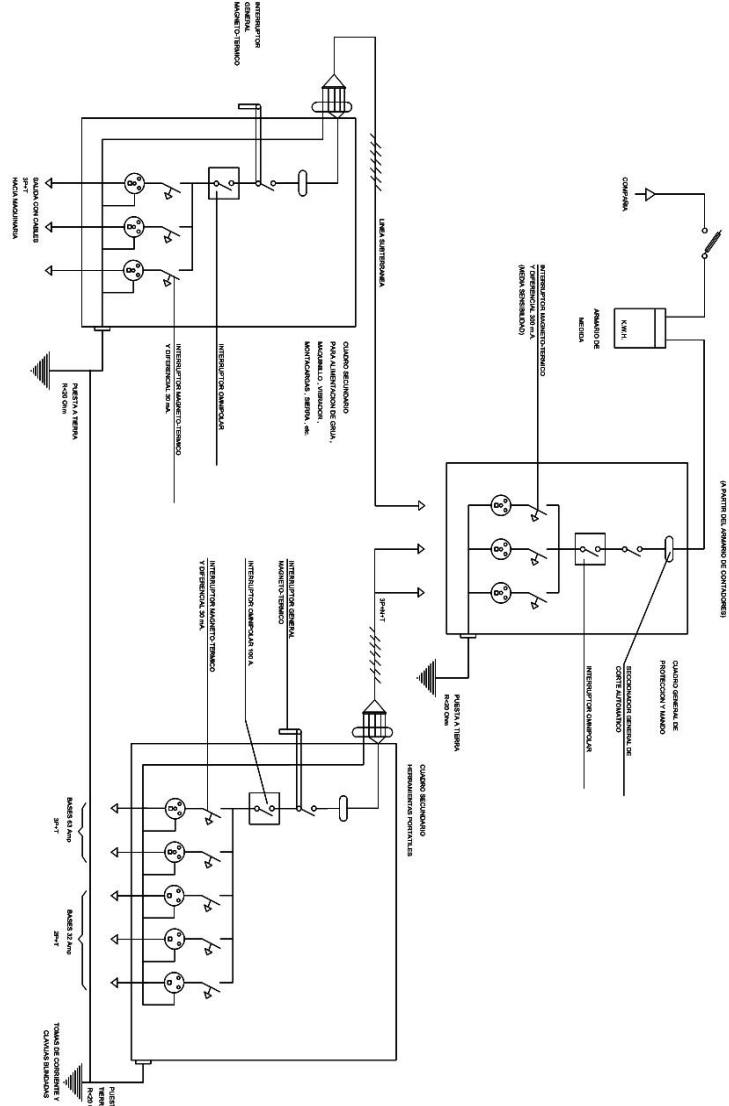
La seccion del conductor de proteccion sera como minimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores

Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos.

Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm².

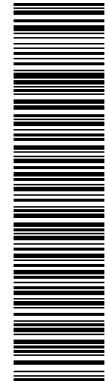
ESQUEMA TIPO DE INSTALACION ELECTRICA DE OBRA



NOTAS

- LA INTENSIDAD NOMINAL, LA SECCION DE LOS CABLES Y EL CUADRO DE INTERRUPTORES DEL CUADRO GENERAL DE OBRA ES PARAMETRO OBLIGATORIO, CADA OBLIGATORIO EL CUADRO GENERAL, ANEXO AL MANEJO DE INSTALACIONES QUE SE PRECISEN.
- INSTALACION ADICIONAL A LA DE LA TABLA ANEXO DEL SUBITO DE LA ENTREGA Y VALOR DE CADA DE PROTECCION CON PROTECCION.

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD69F1F072CB4BFF79008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/roEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 0 el

RIESGOS ELECTRICOS

CAUSAS DE ACCIDENTES POR ELECTRICIDAD

1. CONTACTOS DIRECTOS

MANIPULACION DE INSTALACIONES

REPARACION DE EQUIPOS SINQUE TENSION

2. CONTACTOS INDIRECTOS

CONEXION DE CABLES EN MAQUINAS SIN TENSION

MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE PROTECCION

NO MANIPULAR LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SI NO ESTÁ PREPARADO Y AUTORIZADO PARA ELLO. NO UTILICE AGUA NI VAYA A MANIPULAR PEROS DE CORRIENTE ELÉCTRICA. ANTES UNA PERSONA ELECTRICISTA NO LA TOQUE DIRECTAMENTE.

SISTEMAS DE PROTECCION

A.-EL INTERRUPTOR DIFERENCIAL LIMPIA LA INTENSIDAD Y EL TIEMPO DEL DEFECTO. B.-EN LA TENSION DE DEFECTO A VALORES DE SEVERIDAD. TENSION DE SEVERIDAD. CON PREVIAS TENSIONES SE PRACTICAMENTE IMPROBABLE CUALQUIER DADO A LA PERSONA.

TRANSFORMACION SEPARACION DE CONTACTOS. NO SE SEPARAN LOS CONTACTOS DE ALIMENTACION Y EL DE UTILIZACION.

DOSE ALIAMENTO. EL CONTACTO SOLO SE PRODUCE EN EL CASO DE PALLO DE LOS DOS ALIAMENTOS.

ESQUEMA DE UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL

TRANSFORMADOR DIFERENCIAL

CONTACTO INTERRUPTOR DIFERENCIAL

RELE DIFERENCIAL

AL LA INSTALACION

ESQUEMA PARA USO DE GRUPO ELECTROGENO

ACCIDENTAL DEL FLUJO ELECTRICO

MANEJO PROTECCION + H PARA ALIMENTAR CUANDO ELECTRICO

CONEXION EN ESTRELLA

CHUBS ALIADO

CUANDO EL ELECTRO DE CHUBS

CUANDO ELECTRO DE OBRA

CHUBS A TIERRA

TIERRA DE PROTECCION (DEBIDO A CORRIENTES DE FUGA Y CORRIENTES)

NEUTRO A TIERRA

ANGUETA SEGUN ENLACE

ELECTRODIO DE TOMA DE TIERRA ELECTRICAMENTE INDEPENDIENTE

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES. ELECTRICIDAD OBRA

mayo 2024

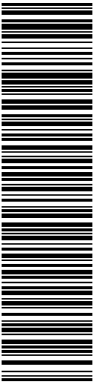
planea

PROYECTO URBANIZACION UE-CH-6

C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.

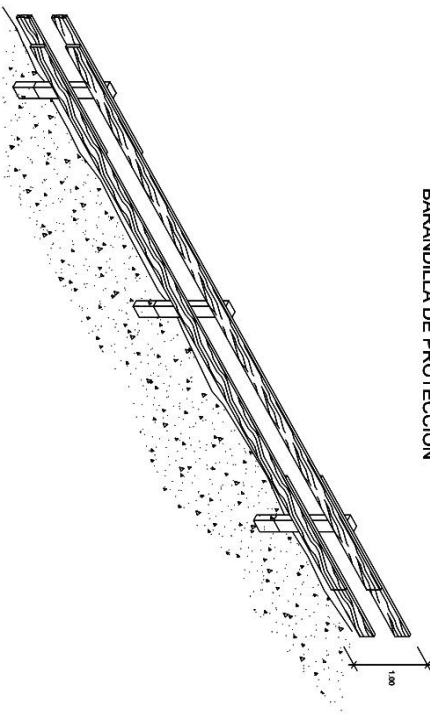
Promotor: SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.

Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

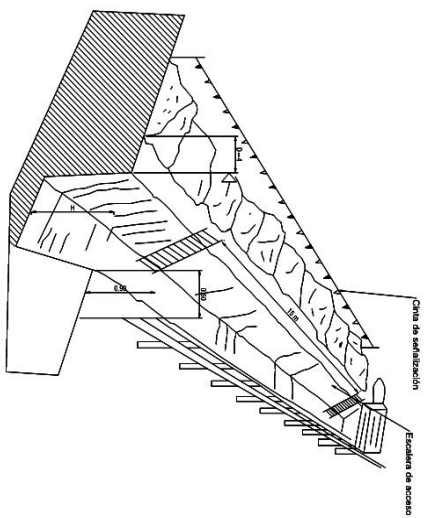


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

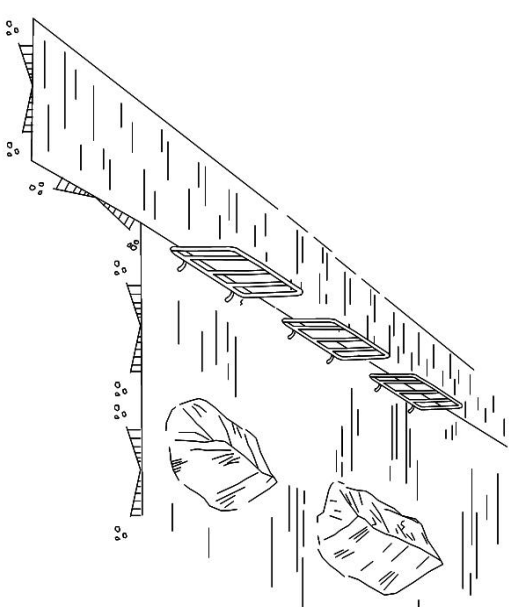
BARANDILLA DE PROTECCION



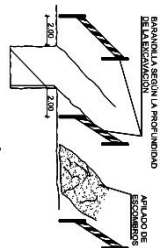
PROTECCION EN ZANUJAS



PROTECCIONES EN EXCAVACION



DETALLE PROTECCIÓN EXCAVACIÓN Y APLADO DE ESCOMBROS



NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

SS

16

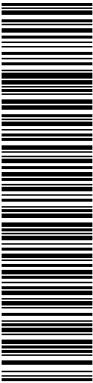
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES. PROTECCIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN UE-CH-6
C/ San Miguel, C/ Huerto de la Zorra, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz.
PROMOTOR: SANTA LUCÍA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA, S.L.
Arquitecto: Juan Luis Sánchez Aragón, colegiado COAS nº CA-0970. PLANEA Estudios y Proyectos

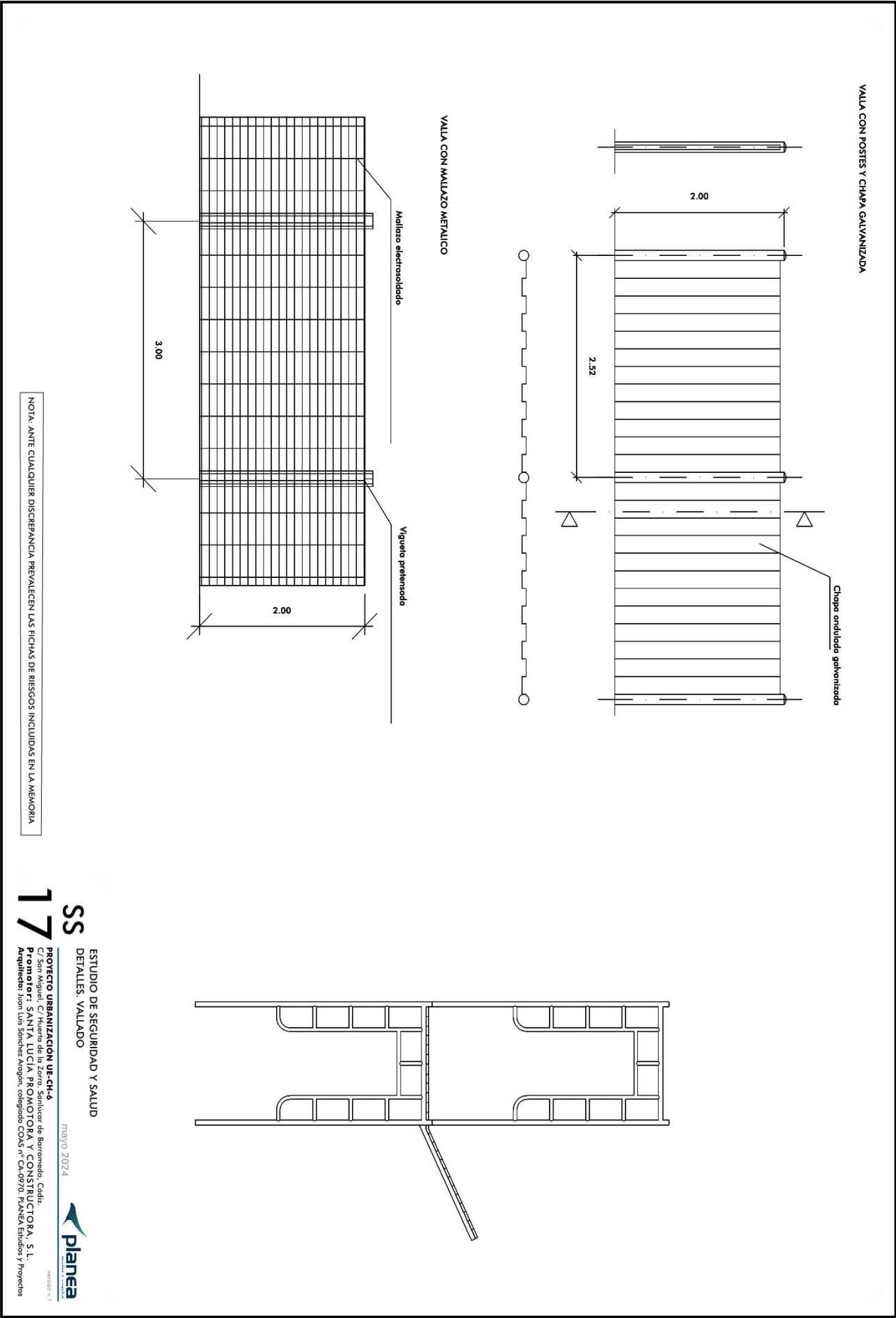
mayo 2024

planea

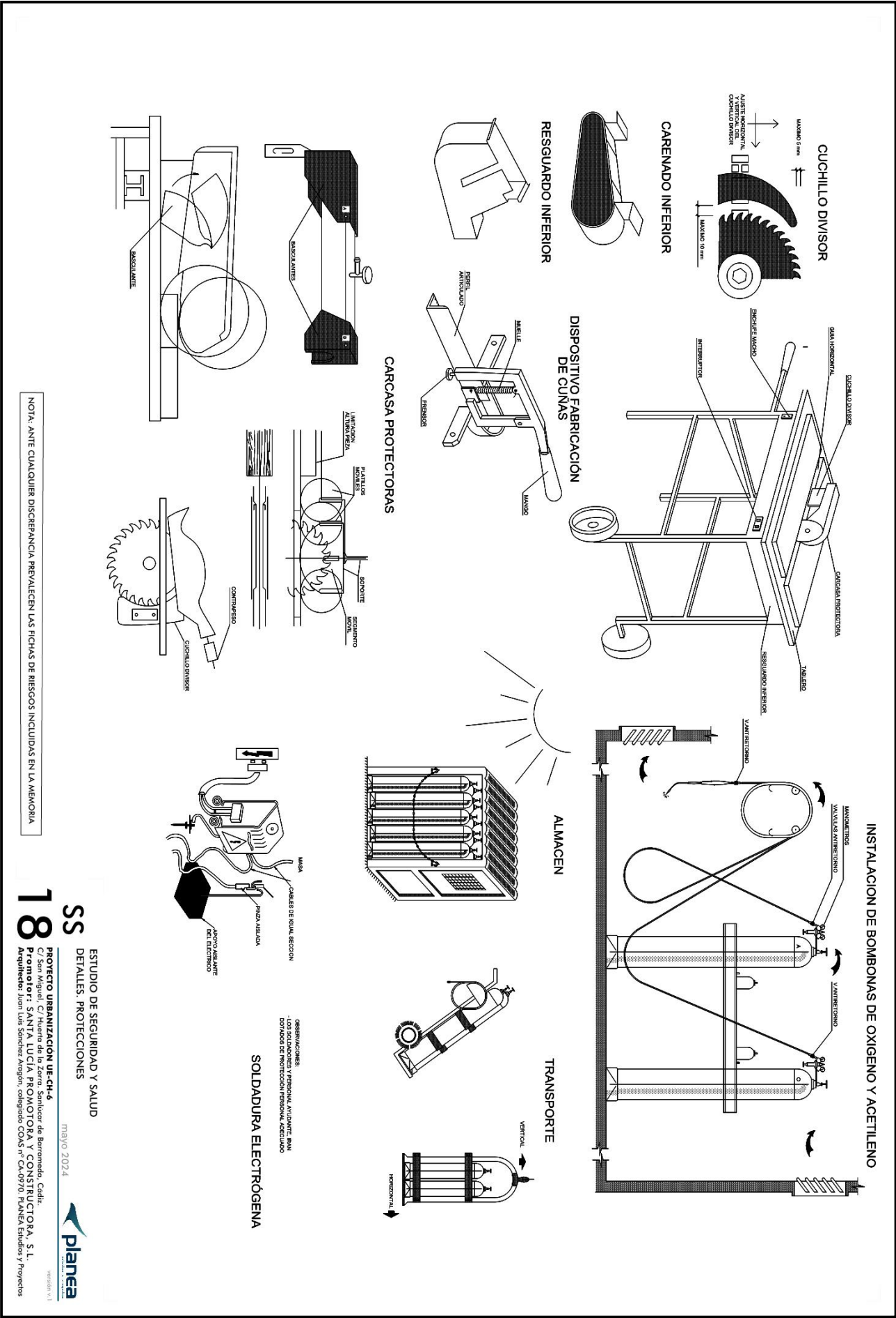
versión v.1

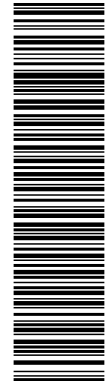


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/noEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo y el .



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluardebarrameda.es/portal/ro/Estatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo v.1





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 238103 XTYR0-34JY4-6N4KX COD6F69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluciadebarrameda.es/portal/roEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 0 0 el .

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

SENALES DE PELIGRO		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TP-3		SEMAFOROS
TP-13a		CURVA PELIGROSA HACIA LA DERECHA
TP-13b		CURVA PELIGROSA HACIA LA IZQUIERDA
TP-14a		CURVAS PELIGROSAS HACIA LA DERECHA
TP-14b		CURVAS PELIGROSAS HACIA LA IZQUIERDA
TP-15		PERFIL IRREGULAR

SENALES DE PELIGRO		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TP-15a		REBATO
TP-15b		CURVA PELIGROSA HACIA AMBOS
TP-17		CURVA PELIGROSA HACIA LA IZQUIERDA ESTRECHAMIENTO DE CALZADA
TP-17a		ESTRECHAMIENTO DE CALZADA POR LA DERECHA
TP-17b		ESTRECHAMIENTO DE CALZADA POR LA IZQUIERDA
TP-18		OBRAS

SENALES DE PELIGRO		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TP-19		PAVIMENTO DESLIZANTE
TP-25		CIRCULACION EN LOS DOS SENTIDOS
TP-26		DESPRENDIMIENTOS
TP-28		PROTECCION DE GRAVILLA
TP-30		ESCALON LATERAL
TP-30		OTROS PELIGROS

SENALES DE REGlamentACION Y PRIORIDAD		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TR-205		LIMITACION DE ALTURA
TR-301		VELOCIDAD MAXIMA
TR-302		GIRO A LA DERECHA PROHIBIDO
TR-303		GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDO
TR-305		ADELANTAMIENTO PROHIBIDO
TR-306		ADELANTAMIENTO PROHIBIDO A CAMIONES

SENALES DE REGlamentACION Y PRIORIDAD		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TR-3		PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO
TR-6		PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO
TR-101		ENTRADA PROHIBIDA
TR-105		ENTRADA PROHIBIDA A VEHICULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE DE MERCANCIAS
TR-201		LIMITACION DE PESO
TR-204		LIMITACION DE ANCHURA

SENALES DE REGlamentACION Y PRIORIDAD		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TR-308		ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO
TR-400a		SENTIDO OBLIGATORIO
TR-400b		SENTIDO OBLIGATORIO
TR-401a		PASO OBLIGATORIO
TR-401b		PASO OBLIGATORIO
TR-400		FIN DE PROHIBICIONES

SENALES DE INDICACION		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TS-800		DISTANCIA AL COMIENZO DEL PELIGRO O PRESCRIPCION
TS-810		LONGITUD DE TRAMO PELIGROSO O LIMITE DE PRESCRIPCION
TS-860		PANEL GENÉRICO CON LA INSCRIPCION DEL CORRESPONDIENTE

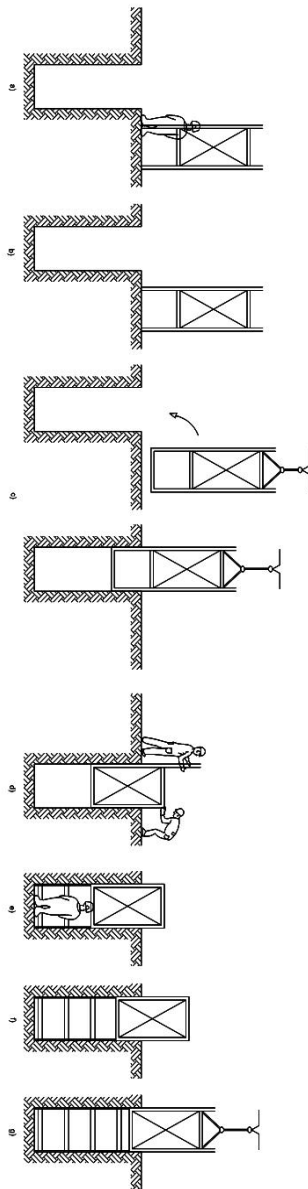
SENALES DE INDICACION		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TR-210 bis		CARTEL CIRCULAR
TS-220		PRESEÑALIZACION DE DIRECCIONES

SENALES MANUALES		
CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TM-1		BANDERA ROJA
TM-2		DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO
TM-3		DISCO DE GIRO O PASO PROHIBIDO

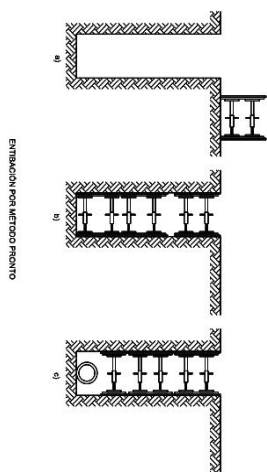
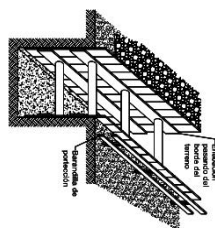


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239103 XTYR0-34JY4-6N4KX C0DF69F1F072CB4ABF79008A1D9143FCF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarmada.es/portal/NoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idona=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable

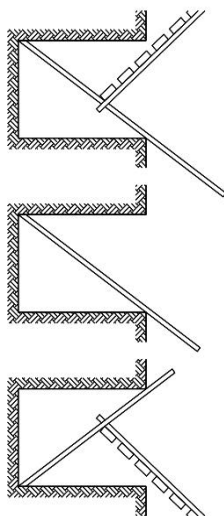
ENTIBACIONES



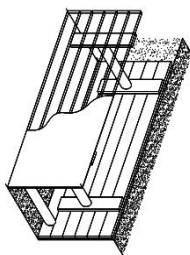
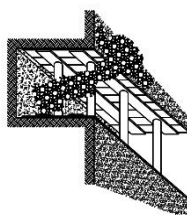
SANEAMIENTO HORIZONTAL CORRECTO



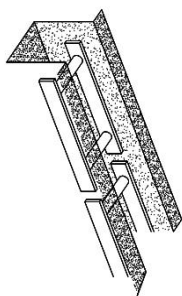
ENTRABACION POR METODO QUILLER



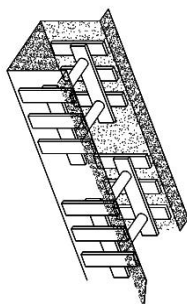
SALEAMENTO HORIZONTAL INCORRECTO



ENTIBACIÓN CUADRA



ENTIBACION LIGERO



ENTIBIACION SEMICUADRA

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA

SS 21

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES, PROTECCIONES

mayo 2024

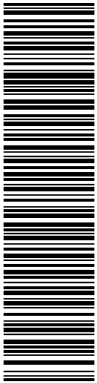
 planea

ingeniería y
arquitectura

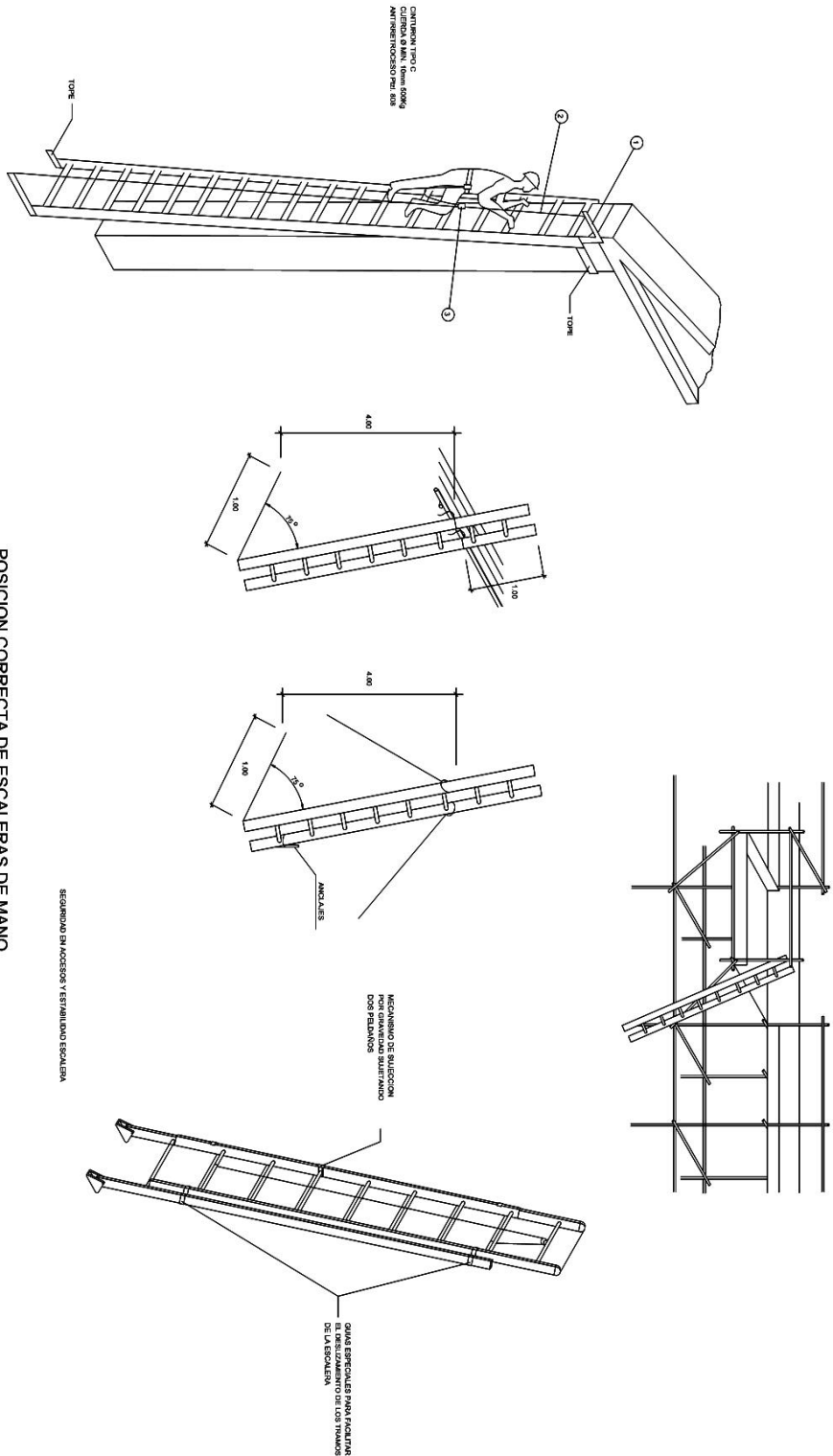
mayo 2024



Version V.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 239 103 XTYR10-34JY4-6N4KX CODF69F1F072CB4ABF779008A1D9143F4CF133AC) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/noEstatico.do?opc_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable



POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO

SEGURIDAD EN ACCESOS Y ESTABILIDAD ESCALERA

QUINIS ESPECIALES PARA FACILITAR EL DESPLAZAMIENTO DE LOS TRANSMOS DE LA ESCALERA

**MECANISMO DE SUECCION
POR GRAVEDAD SUJETANDO
DOS PELDAÑOS**

ACCESO CON ESCALERA A CORONACION

- 1 CARTERA SUECOON SIRGA ANCLAJE CINTURON
- 2 SIRGA DE POLIAMIDA ANCLAJE CINTURON Ø 14 mm
- 3 DISPOSITIVO PARA ANCLAJE CINTURON DESLIZANTE SOBRE SIRGA

NOTA: ANTE CUALQUIER DISCREPANCIA PREVALECE LAS FICHAS DE RIESGOS INCLUIDAS EN LA MEMORIA