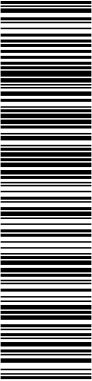


DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD_VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32:00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 1 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PARA LA DEMOLICIÓN DE NAVE SITA EN CL SAN MIGUEL, 8 DE SANLUCAR DE BARRAMEDA, CADIZ.

ARQ. TECNICO: MODESTO MAESTRE MORENO.

PROMOTOR: SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

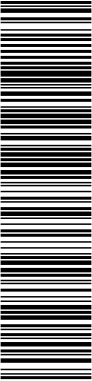


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0001 / 0113
(según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
VISADO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 2 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

ÍNDICE GENERAL

- I.- MEMORIA DESCRIPTIVA.
- II.- PLIEGO DE CONDICIONES.
- III.- PRESUPUESTO.
- IV.- PLANOS.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



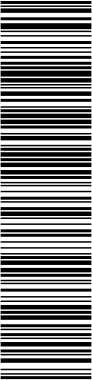
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0002 / 0113
(según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 3 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

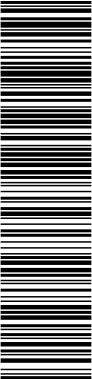
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0003 / 0113
(según Ley 25/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO

I.- MEMORIA.

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 4 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

I- MEMORIA.

INDICE:

0. INTRODUCCIÓN.

- 0.1 Objeto del Estudio de Seguridad y Salud.
- 0.2 Objetivos del Estudio de Seguridad y Salud.

1. DATOS GENERALES.

- 1.1. Datos del proyecto de obra.
- 1.2. Descripción de las obras.
- 1.3. Documentación de apoyo.
- 1.4. Datos obtenidos por el coordinador durante el proyecto.

2. DATOS DE PARTIDA PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO.

- 2.1. Plazos.
- 2.2. Climatología del lugar.
- 2.3. Topografía.
- 2.4. Accesos.
- 2.5. Geometría y entornos del solar.
- 2.6. Instalaciones existentes.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.

- 3.1.Características generales.
- 3.2. Actividades a realizar.
- 3.3. Descrpción del proceso de ejecución.
- 3.4. Equipos de trabajo y medios auxiliares previstos.
- 3.5. Localización e identificación de trabajos que implican riesgos especiales
(Anexo II RD 1627/1997)
- 3.7. Identificación de riesgos no eliminados de carácter general en la obra.
- 3.8. Número de operarios estimados.

4. INSTALACIONES PROVISIONALES.

- 4.1. Instalaciones provisionales previstas en la obra.
- 4.2. Instalaciones provisionales de obra para los trabajadores
- 4.3. Acometidas para las instalaciones provisionales de obra.

5. IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS EVITABLES Y NO EVITABLES

6. PROTECCIONES A IMPLANTAR EN LA OBRA.

- 6.1. Medios de protección colectiva a utilizar en obra.
- 6.2. Medios de protección individual a utilizar en obra



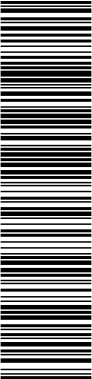
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0004 / 0113
(según Ley 28/2007)

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 5 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- 7. SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS.
- 8. PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE.
 - 8.1. Primeros auxilios.
 - 8.2. Botiquín de primeros auxilios.
 - 8.3. Medicina preventiva.
 - 8.4. Evacuación de accidentados.
- 9. SISTEMA PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA.
- 10. DOCUMENTOS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA.
- 11. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD.
- 12. CONCLUSIONES.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

ANEXO I. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS LABORALES POR CAPITULOS Y MEDIDAS TÉCNICAS NECESARIAS.

ANEXO II. PREVISION PARA TRABAJOS POSTERIORES.

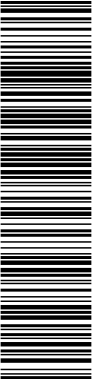


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0005 / 0113
(según Ley 2/2009)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucarbarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

0. INTRODUCCIÓN

0.1 OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:

El presente trabajo consiste en la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud para la demolición de una nave sita en calle San Miguel, 8 de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz, con referencia catastral 6034203QA3763C000100, siendo el autor del Estudio de Seguridad y Salud el Arquitecto Técnico, D. MODESTO MAESTRE MORENO, colegiado nº 5.013, perteneciente al Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla.

El autor del Proyecto y Director de la Obra es la Arquitecta Dña. Alicia Martagon Bari colegiada con numero nº 4719 del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla y domicilio profesional en P de Andalucía nº 7 planta 3ª Módulo 8 de Los Palacios y Vfca (Sevilla).

El propietario del inmueble es la sociedad Santa Lucía Promotora y Constructora SL, con dom. en Plaza de Andalucía nº 7 planta 3ª Módulo 7 de Los Palacios y Vfca (Sevilla), provista de C.I.F. B41372921 y representada por D. Antonio Jesús Martagón Barrero, con DNI 45652141Q.

El plazo de ejecución de la obra es de 3 meses y el número máximo de operarios en el momento punta se considera de 5 trabajadores.

Con este "Estudio de Seguridad y Salud", se persigue planificar el sistema preventivo de la obra diseñando la línea de prevención recomendable a cada situación potencial de riesgo, constituyendo las directrices y definiciones que afectarán al " Plan de Seguridad y Salud", con el fin de evitar los accidentes laborales y de otra índole durante la ejecución de los trabajos.

Este "Estudio de Seguridad y Salud" se redacta considerando los riesgos detectables a surgir en el transcurso de esta obra y la tecnología necesaria para evitarlos según las previsiones realizadas en él. Esto no quiere decir que puedan surgir otros riesgos que serán estudiados, a medida que estos aparezcan, por la Empresa Constructora encargada de realizar los trabajos en colaboración estrecha con la Dirección Facultativa y el Coordinador en fase de ejecución, que será el encargado de aprobar las soluciones oportunas de las propuestas. Todo ello recogido lo preceptuado en el Real Decreto 1627/1997.

En definitiva se pretende cumplir con lo legislado y eliminar de la obra la siniestralidad laboral y la enfermedad profesional, elevando así el nivel de las condiciones de trabajo de esta construcción.

0.2 OBJETIVO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

El autor del estudio de seguridad y salud, al afrontar la tarea de redactar el estudio de seguridad y salud para la demolición de una nave sita en calle San Miguel, 8 de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz, se enfrenta con el problema de definir los riesgos detectables analizando el proyecto y su construcción.

Define además los riesgos reales, que en su día presente la ejecución de la obra, en medio de todo un conjunto de circunstancias de difícil concreción, que en sí mismas, pueden lograr desvirtuar el objetivo fundamental de este trabajo. Se pretende sobre el Proyecto, crear los procedimientos concretos para conseguir una realización de obra sin accidentes ni enfermedades profesionales. Definirán las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra, y se confía poder evitar los "accidentes blancos" o sin víctimas, por su gran trascendencia en el funcionamiento normal de la obra, al crear situaciones de parada o de estrés en las personas.

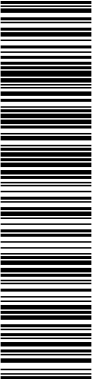
Por lo expuesto, es necesaria la concreción de los objetivos de este trabajo técnico, que se definen según los siguientes apartados, cuyo ordinal de transcripción es indiferente pues se consideran todos de un mismo rango:

- A. Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los métodos de trabajo y la organización previstos para la realización de la obra así como el entorno, condiciones físicas y climatología del lugar donde se debe realizar dicha obra, con el fin de poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
- B. Analizar todas las unidades de obra contenidas en el proyecto a construir, en función de sus factores: formal y de ubicación, coherentemente con la tecnología y métodos viables de construcción a poner en práctica.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

MAESTRE MORENO
Técnicos, MODESTO
Aparejadores y
arquitectos técnicos
de Sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0006 / 0113
(según Ley 2/2009)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- C. Colaborar con el equipo redactor del proyecto para estudiar y adoptar soluciones técnicas y organizativas que eliminen o disminuyan los riesgos.
- D. Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo, relacionar aquellos que no se puedan evitar especificando las medidas preventivas y de protección adecuadas para controlarlos y reducirlos, así como, describir los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.
- E. Definir y proponer las líneas preventivas a poner en práctica tras la toma de decisiones, como consecuencia de la tecnología que va a utilizar; es decir: la protección colectiva, equipos de protección individual y normas de conducta segura, a implantar durante todo el proceso de esta construcción. Asimismo, los servicios sanitarios y comunes a utilizar durante todo el proceso de esta construcción.
- F. Valorar adecuadamente los costes de la prevención e incluir los planos y gráficos necesarios para adecuada comprensión de la prevención proyectada.
- G. Servir de base para la elaboración del plan de seguridad y salud por parte del Contratista y formar p: junto al Plan de seguridad y salud y al plan de prevención del mismo, de las herramientas planificación e implantación de la prevención en la obra.
- H. Divulgar la prevención proyectada para esta obra en concreto, a través del plan de seguridad y salud que elabore el Contratista en su momento basándose en el presente estudio de seguridad y salud.
- I. Crear un ambiente de salud laboral en la obra, mediante el cual, la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- J. Definir las actuaciones a seguir en el caso de que fracase la prevención prevista y se produzca el accidente, de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la adecuada a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.
- K. Propiciar una línea formativa - informativa para prevenir los accidentes y por medio de ella, llegar a definir y a aplicar en la obra los métodos correctos de trabajo.
- L. Hacer llegar la prevención de riesgos a cada empresa o autónomos que trabajen en la obra, de tal forma, que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

El Autor del Estudio de Seguridad y Salud declara: que es su voluntad la de identificar los riesgos y evaluar la eficacia de las protecciones previstas sobre el proyecto y en su consecuencia, diseñar cuantos mecanismos preventivos se puedan idear a su buen saber y entender técnico, dentro de las posibilidades que el mercado de la construcción y los límites económicos permiten. Que se confía en que si surgiese alguna laguna preventiva, el Contratista, a la hora de elaborar el preceptivo plan de seguridad y salud, será capaz de detectarla y presentarla para que se la analice en toda su importancia, dándole la mejor solución posible.

Además, se confía en que con los datos que ha aportado el promotor y proyectista sobre el perfil exigible al adjudicatario, el contenido de este estudio de seguridad y salud, sea lo más coherente con la tecnología utilizable por el futuro Contratista de la obra, con la intención de que el plan de seguridad y salud que elabore, se encaje técnica y económicamente sin diferencias notables con este trabajo.

Es obligación del contratista disponer los recursos materiales, económicos, humanos y de formación necesarios para conseguir que el proceso de producción de construcción de esta obra sea seguro. Este estudio ha de ser un elemento fundamental de ayuda al contratista para cumplir con la prevención de los riesgos laborales y con ello, influir de manera decisiva en la consecución del objetivo principal en materia de seguridad y salud en esta obra: lograr realizar la obra sin accidentes laborales ni enfermedades profesionales.

TECNICOS: MODESTO MAESTRE MORENO

424625 | VE/153448

23 Ago 2023

Visado: 0007 / 0113

Páginas: (según Ley 28/2007)

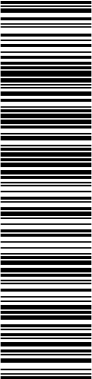
Collegio Oficial de

aparejadores y

arquitectos técnicos

de Sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 8 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucarbarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

1. DATOS GENERALES

1.1 DATOS DEL PROYECTO DE OBRA:

Tipo de obra:

La demolición de una nave sita en calle San Miguel, 8 de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz, con referencia catastral 6034203QA3763C0001OO.

Situación y Referencia Catastral:

El inmueble se sitúa en el casco urbano de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), en calle San Miguel de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz, con referencia catastral 6034203QA3763C0001OO, para posteriormente, previa autorización y concesión de la Licencia Municipal, proceder a los trabajos de demolición y derribo de la referida construcción para dejar como solar la superficie que ocupa actualmente el edificio.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

Localidad:

Término municipal de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz.

Promotor:

La sociedad Santa Lucía Promotora y Constructora SL, con domicilio en Plaza de Andalucía nº 7 planta 3ª Módulo 7 de Los Palacios y Vía (Sevilla), provista de C.I.F. B41372921 y representada por D. Antonio Jesús Martagón Barrero, con DNI 45652141Q.

Proyectistas:

La Arquitecta Dña. Alicia Martagón Barrero, colegiada con número nº 4719 del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla y domicilio profesional en Plaza de Andalucía nº 7 planta 3ª Módulo 8 de Los Palacios y Vía (Sevilla).

Dirección Facultativa:

Dña. Alicia Martagón Barrero (Arquitecta).
D. Modesto Maestre Moreno (Arquitecto Técnico).

Autor del Estudio de Seguridad y Salud:

D. Modesto Maestre Moreno (Arquitecto Técnico).

Coordinador en fase de ejecución:

D. Modesto Maestre Moreno (Arquitecto Técnico).

Presupuesto de ejecución material del Proyecto Básico y de Ejecución:

El presupuesto de ejecución material de la obra asciende a SESENTA Y UN MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON TRES CENTIMOS (61.123,03 €).

Presupuesto de ejecución material de Seguridad y Salud:

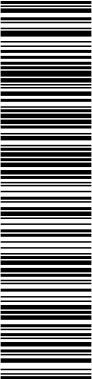
El presupuesto de ejecución material de la obra asciende a CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CENTIMOS (4.279,03 €).

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0008 / 0113
(según Ley 2/2009)

Técnicos:
MODESTO MAESTRE MORENO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 9 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

Las actuaciones a realizar en este caso, consistirán en la demolición total del edificio hasta la cota cero realizada con desmontaje y traslado a vertedero o punto de reciclaje de los elementos y materiales resultantes de la demolición, según se refleja en Anexo de Gestión de Residuos.

La actuación incluye también el vallado con valla metálica del solar resultante.

El estado de conservación de la construcción es aceptable, actualmente no parecen encontrarse en uso las instalaciones (agua, electricidad y saneamiento) de la edificación.

No obstante, antes de proceder al comienzo de la demolición, se comprobará que efectivamente se han cortado los servicios públicos, en especial el suministro eléctrico y la no existencia de tendidos eléctricos en las fachadas, salvo comunicación expresa de haber sido cortado el suministro de tales líneas por la compañía suministradora.

Asimismo, se neutralizarán las acometidas de las instalaciones de acuerdo con las normas que dicten las compañías suministradoras.

Se taponará el alcantarillado y se revisará el edificio, comprobando que no existe almacenamiento de materiales combustibles o peligrosos, ni otras derivaciones de instalaciones.

Se dejarán previstas tomas de agua, para el riego en evitación de formación de polvo durante los trabajos.

Se apearan los muros medianeros y huecos medianeros en los casos necesarios.

1.3 DOCUMENTACIÓN DE APOYO:

Proyecto de Demolición de nave sita en calle San Miguel, 8 de Sanlúcar de Barrameda, Cadiz, con referencia catastral 6034203QA3763C000100.

Según el levantamiento topográfico realizado para la redacción de esta documentación, el inmueble posee una superficie construida de 2.170,05 m2 implantada en una parcela con una superficie de 2.226,45 m2.

Las alineaciones y rasantes son las que se indican en el Estudio de Detalle y Proyecto de Reparcelación redactados y aprobados previamente.

Linderos

- Al norte: con calle San Miguel.
- Al sur: con edificio residencial ubicado en calle Huerta de la Zorra nº 2 y parcela nº 4 propiedad de Maestre León Hermanos CB, de la misma calle.
- Al este: con parcela construida en la calle ganado nº 12 propiedad de Vicente Rabadán Gómez y edificio de viviendas plurifamiliares en calle Huerta de la Zorra nº 6ª.
- Al oeste: con parcela del nº 6 de la calle San Miguel y con parcela del nº 6 de la Huerta la Zorra.

1.4 DATOS OBTENIDOS POR LOS COORDINADORES:

En el área de actuación, se no conoce coincidencias con instalaciones aéreas que afecten al solar objeto de la obra.

1.5 JUSTIFICACION DE ESS:

La redacción de un Estudio de Seguridad y Salud, en los proyectos de obras en que se den algunos de los supuestos siguientes:

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0009 / 0113 (según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 10 de 113	FIRMAS	

1. El presupuesto de Ejecución Material es de 517.128,48 € **superando** los 450.759,08 € que exige al Art. 4 del R.D. 1627/97 para que se realice dicho estudio.
2. La duración que se estima **es superior** a 30 días laborables, **No** empleándose en algún momento más de 20 trabajadores simultáneos.
3. Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500. En nuestro caso es **SUPERIOR**.
4. El trabajo a realizar 4 viviendas unifamiliares pareadas, y no de un túnel, galea o conducción subterránea o presa.

EN NUESTRO ES SUFICIENTE LA REDACCIÓN DE ESTUDIO BASICO, PERO DADA LA COMPLICACIÓN DE LAS CONDICIONANTES PARTICULARES, COMO SUPERFICIE DE RESIDUOS PELIGROSOS, MEDIANERAS, ETC, PERO HE CONSIDERADO LA REDACCIÓN DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

2. DATOS DE PARTIDA PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO:

2.1 PLAZOS

- La duración de la obra estimada en este Estudio de Seguridad y Salud será de **3 meses**.

2.2 CLIMATOLOGÍA DEL LUGAR

En la ejecución de las obras la climatología del lugar NO tendrá afección en la demolición solamente en el caso del desmontaje de las cubierta y de la estructura ya que son trabajos que se realizarán en su mayoría de manera manual.

Sanlúcar tiene un clima de tipo mediterráneo subtropical. Presenta un escaso índice de precipitaciones y las temperaturas más suaves de la provincia. La insolación alcanza un promedio anual de 3000 a 3200 horas, siendo uno de los municipios más soleados de Europa. El verano es seco y algo más húmedo en la franja litoral por la influencia atlántica.

Se debe planificar la ejecución de las obras teniendo en cuenta el riesgo de insolación por golpes de calor durante la ejecución de trabajos de excavación, cimentación, estructuras y cubierta, ya que se ejecutarán en verano, según la previsión inicial.

2.3 TOPOGRAFÍA

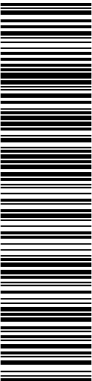
Existe un desnivel considerable en el interior del inmueble, llegando a estar la fachada por calle San Miguel a 4.74 mts más baja que por la fachada trasera por calle Huerta de la Zorra.

2.4 ACCESOS

El acceso a la obra se realizará a través de calle San Miguel, 8.

2.5 GEOMETRÍA Y ENTORNO DEL SOLAR

La finca descrita es una parcela de topografía según se detalla en el punto 2.3 de este estudio.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



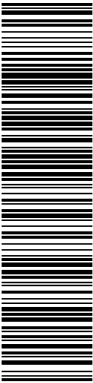
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnico: MODESTO MAESTRE MORENO
Visado: 424625 / VE/153448
Páginas: 0010 / 0113
(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 11 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Actividades fuera del perímetro de las obras

Los itinerarios de los transportes a vertederos, suponen un riesgo. Como consecuencia de ello, deberá especificarse las actuaciones orientadas a prevenirlos, tales como: Tapado de la carga, regado de la misma para evitar la formación de polvo, atado y fijación de elementos que podrían desprenderse, etc.

Si se transportan equipos de dimensiones especiales, deberá especificarse en el Plan de Seguridad la obligatoriedad del transporte como "Peligroso", y la necesidad de disponer de vehículo de ayuda.

Presencia de tráfico rodado y peatones

El recinto permanecerá vallado, no invadiendo éste la calzada.

Los accesos a las zonas de trabajo deberán estar señalizados y protegidos e impedirán el paso a toda persona ajena a la obra.



Puede verificar este documento en:
https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448

2.6 INSTALACIONES EXISTENTES

En el área de trabajo no se aprecia la existencia de instalaciones enterradas o aéreas. Se comprobará esta situación con carácter previo al inicio de las obras.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.

3.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Proyecto de Demolición de nave sita en calle San Miguel, 8 de Sanlucar de Barrameda, Cadiz, con referencia catastral 6034203QA3763C000100.

Según el levantamiento topográfico realizado para la redacción de esta documentación, el inmueble posee una superficie construida de 2.170,05 m2 implantada en una parcela con una superficie de 2.226,45 m2.

3.2 ACTIVIDADES A REALIZAR:

- Para la realización de las obras se tendrán que realizar las siguientes actividades:
- Retirada y gestión de los paneles de fibrocemento.
 - Desconexión de acometidas.
 - Demolición de estructura metálica y de madera.
 - Demolición de los muros de ladrillos existentes.
 - Demolición de las soleras existente para dejar el solar a ras del terreno.

3.3 PROCEDIMIENTOS DE TRABAJOS PREVISTOS Y ORDEN DE LOS MISMOS:

PROCESO DE DERRIBO.

El derribo se hará mediante un proceso de demolición de elemento a elemento en las zonas donde no sea posible la utilización de maquinaria.

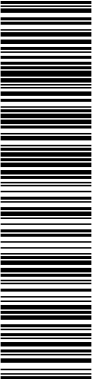
Se seguirá el proceso inverso a la construcción, se irá de arriba hacia abajo, aligerando simétricamente las caras, contrarrestando o anulando los empujes de los arcos si los hubiese, apuntalando los elementos de voladizo y medianeras, y colocando todos los elementos de arriostramiento necesarios para impedir la posibilidad de dejar elementos inestables.

Para las labores de la retirada de los paneles de fibrocemento se tendrá en cuenta lo siguiente:

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0011 / 0113
(según Ley 2/2009)

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 12 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

El desamiantado consiste en retirar todo aquel material que contengan amianto esta retirada, debe hacerse por medio de una empresa especializada en la retirada de materiales con amianto, como pueden ser tejados de fibrocemento con amianto, chimeneas con amianto, tuberías con amianto, etc...

El proceso de retirada de amianto consta de los siguientes pasos:

1. Valorar si la instalación contiene materiales que posean amianto. Entre las más comunes se encuentran: aislamientos, calderas, cubiertas, tejados, recubrimientos, desagües, tuberías de alcantarillado, cisternas o cuadros eléctricos.
2. Identificación del material con el que se va a trabajar. Análisis en el laboratorio, si es necesario.
3. Elaboración del Plan de Trabajo contemplando todas aquellas operaciones y actividades en las que los trabajadores estén o sean susceptibles de estar expuestos a fibras de amianto. Dicho plan contendrá fichas técnicas con detalles acerca de las cabinas de descontaminación, el suministro de EPI (Equipos de Protección Individual) específico a los trabajadores, así como datos de la instalación de cabinas de descontaminación y herramientas específicas para los trabajos.
4. Presentación del citado plan a la autoridad laboral competente.
5. Una vez se apruebe dicho plan, personal cualificado y registrado en el RERA, procede de forma exhaustiva a la retirada del material existente que por lo general suelen ser: Retirada de placas de fibrocemento, retirada de cubiertas de fibrocemento, retirada de cañerías de fibrocemento, retirada de asbestos, retirada de Uralita, Caolita, Cimianto, Fibrocementos Castilla, Fibrotubo / Fibrolit, Iberit, Ibertubo, Rocalla, Toschi y cualquier otro material con amianto.
6. Se precinta la zona, se instalan cabinas de descontaminación para el personal y otras medidas dependiendo del tipo de material y de la zona donde se realice el proceso.
7. Se procede a la gestión de los residuos que se generen durante los trabajos que contengan amianto. Para ello se clasificarán debidamente según el Catálogo Europeo de Residuos (CER), todos ellos clasificados como residuos peligrosos y a los que les será de aplicación la Ley 10/98 de Residuos.
8. El material retirado se precinta y encapsula y una vez etiquetado debidamente se transporta a vertederos específicos cualificados.

- METODOLOGÍA DE TRABAJO PARA ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO.

Para dicha demolición se tendrá en cuenta lo relativo al RD 396/2006. El desamiantado consiste en retirar todo aquel material que contengan amianto esta retirada, debe hacerse por medio de una empresa especializada en la retirada de materiales con amianto, como pueden ser tejados de fibrocemento con amianto, chimeneas con amianto, tuberías con amianto, etc...

El proceso de retirada de amianto consta de los siguientes pasos:

1. Valorar si la instalación contiene materiales que posean amianto. Entre las más comunes se encuentran: aislamientos, calderas, cubiertas, tejados, recubrimientos, desagües, tuberías de alcantarillado, cisternas o cuadros eléctricos.
2. Identificación del material con el que se va a trabajar. Análisis en el laboratorio, si es necesario.
3. Elaboración del Plan de Trabajo contemplando todas aquellas operaciones y actividades en las que los trabajadores estén o sean susceptibles de estar expuestos a fibras de amianto. Dicho plan contendrá fichas técnicas con detalles acerca de las cabinas de descontaminación, el suministro de EPI (Equipos de Protección Individual) específico a los trabajadores, así como datos de la instalación de cabinas de descontaminación y herramientas específicas para los trabajos.
4. Presentación del citado plan a la autoridad laboral competente.
5. Una vez se apruebe dicho plan, personal cualificado y registrado en el RERA, procede de forma exhaustiva a la retirada del material existente que por lo general suelen ser: Retirada de placas de fibrocemento, retirada de cubiertas de fibrocemento, retirada de cañerías de fibrocemento, retirada de asbestos, retirada de Uralita, Caolita, Cimianto, Fibrocementos Castilla, Fibrotubo / Fibrolit, Iberit, Ibertubo, Rocalla, Toschi y cualquier otro material con amianto.
6. Se precinta la zona, se instalan cabinas de descontaminación para el personal y otras medidas dependiendo del tipo de material y de la zona donde se realice el proceso.
7. Se procede a la gestión de los residuos que se generen durante los trabajos que contengan amianto. Para ello se clasificarán debidamente según el Catálogo Europeo de Residuos (CER), todos ellos clasificados como residuos peligrosos y a los que les será de aplicación la Ley 10/98 de Residuos.
8. El material retirado se precinta y encapsula y una vez etiquetado debidamente se transporta a vertederos específicos cualificados.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



TECNICOS MODESTO MAESTRE MORENO

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0012 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 13 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

PROCEDIMIENTO:

Se impregnarán las superficies de fibrocemento con una solución acuosa con líquido encapsulante para evitar la emisión de fibras de amianto por el movimiento o rotura accidental de las placas envejecidas. La aplicación se lleva a cabo mediante equipos de pulverización a baja presión, para evitar que la acción mecánica del agua sobre las placas disperse las fibras de amianto al ambiente.

Los trabajos empiezan por la zona más elevada. Se desmontan los ganchos de anclaje de las placas con mucho cuidado, desatornillando la sujeción o cortándolos con las herramientas adecuadas, evitando máquinas rotativas por la elevada emisión de polvo que pueden generar.

Se quitan las placas con precaución y se depositan en la plataforma de trabajo sobre un palet. Se embalan las placas con plástico de suficiente resistencia mecánica para evitar su rotura y se señalizan con el símbolo del amianto.

Las placas rotas existentes o las que se rompan durante el desmontaje se humedecen con la impregnación encapsulante, retirándolas manualmente con precaución y depositándolas en un saco de residuos, tipo "big-bag", debidamente etiquetado. Es necesario limpiar, con aspirador dotado de filtro absoluto, la zona afectada por la rotura de la placa.

Una vez desmontadas las placas se procederá a la limpieza de toda la estructura de apoyo de la cubierta por aspiración con filtros absolutos. Los trabajadores deben disponer de vestuarios y duchas en cantidad suficiente a su número.

El transporte a vertedero controlado se realizará por empresa especializada.

El artículo 3 del RD 396/2006, indica el ámbito de aplicación de esta norma, siendo sus disposiciones aplicables a las operaciones y actividades en las que las personas trabajadoras estén expuestas, o sean susceptibles de estarlo, a fibras de amianto o materiales que lo contengan.

Operaciones y actividades de las personas expuestas al amianto Art.3 RD 396/2006

- Trabajos de demolición de construcciones donde exista amianto o materiales que lo contengan.
- Trabajos de demolición de elementos, de maquinaria o utillaje donde exista amianto o materiales que lo contengan.
- Trabajos y operaciones destinadas a la retirada de amianto o de materiales, equipos, unidades (barcos, vehículos, trenes), instalaciones, estructuras o edificios que lo contengan.
- Trabajos de mantenimiento y reparación de los materiales con amianto existentes en equipos, unidades (barcos, vehículos, trenes), instalaciones, estructuras o edificios.
- Trabajos de mantenimiento y reparación que impliquen riesgo de desprendimiento de fibras de amianto por la existencia y la proximidad de materiales de amianto.
- Transporte, tratamiento y destrucción de residuos que contengan amianto.
- Vertederos autorizados para residuos de amianto.
- Todas las demás actividades u operaciones en las que se manipulan materiales que contengan amianto, siempre que haya riesgo de liberación de fibras de amianto en el ambiente de trabajo.

MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA AUXILIAR.

Como apéndice de prevención, en el presente epígrafe se incluyen unas normas complementarias que sirvan de guía al vigilante de seguridad para el mantenimiento y control permanente de las redes provisionales.

Se hará entrega al vigilante de seguridad la siguiente normativa para que sea seguida durante sus revisiones de la instalación eléctrica provisional de obra:

- No permita las conexiones a tierra a través de conducciones de agua.
- No permita " enganchar " a las tuberías, armaduras, pilares...
- No permita las conexiones directas cable-clavija de otra máquina.
- Vigile la conexión eléctrica de cables ayudados de pequeñas cuñitas de madera.
- Ordene desconectarlas de inmediato.
- Lleve consigo conexiones " macho " normalizadas para que las instalen.
- No permita que se desconecten las mangueras por el procedimiento del "tirón".
- Obligue a la desconexión tirando de la clavija enchufe, en una posición estable del operario incluso amarrado en caso necesario.
- Compruebe diariamente el buen estado de los disyuntores diferenciales, al inicio de la jornada y tras la pausa dedicada para la comida, accionando el botón de test.
- Tenga siempre en almacén un disyuntor de repuesto (media o alta sensibilidad) con el que sustituir rápidamente el averiado.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0013 / 0113
(según Ley 25/2007)



- Tenga siempre en el almacén interruptores automáticos (magnetotérmicos) con los que sustituir inmediatamente los averiados.

Proceso General de derribo.

1.-Anulación de las acometidas de todas las instalaciones existentes.

2.-Desmantelación de las instalaciones y equipos industriales si los hubiese, (motobombas, calderas, etc.). Teniendo en cuenta que el desmantelamiento de estos materiales no debe afectar a la estabilidad del elemento constructivo al que estuviera unido, en ese caso se demolerá con dicho elemento.

3.- Demolición de los elementos sobresalientes de cubierta, tales como chimeneas, corni espadañas, etc. Teniendo en cuenta que no se subirán los operarios a dichos elementos sino que ayudarán de plataformas o andamios que no se apoyen en ningún momento en dichos elementos. No permitirá bajo ningún concepto que la demolición se haga por vuelo de estos elementos sobre la cubierta.

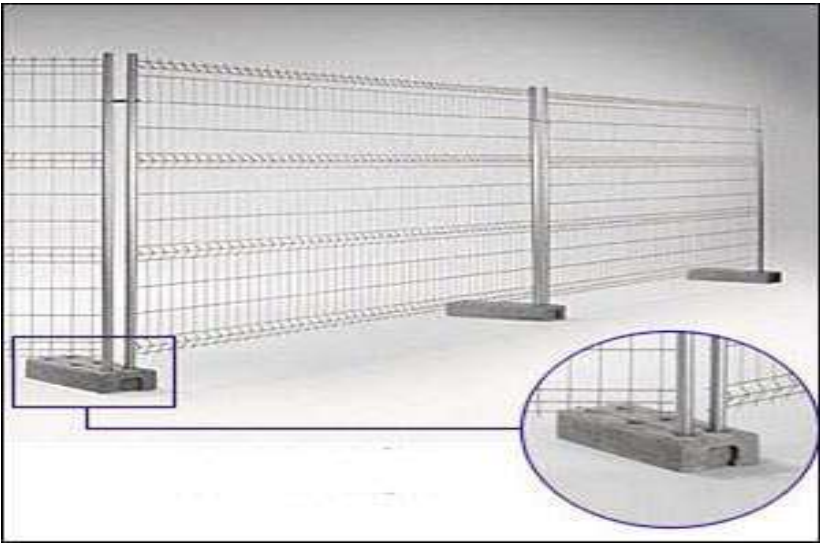
4.- Desmontado de los elementos de cubrición, tendremos en cuenta todo lo que nos dice el Real Decreto 396/2006. Las operaciones que se hagan en la cubierta se paralizarán en los días de lluvia, ya que pueden existir riesgos de corrimiento entre los materiales.

CONDICIONES DE SEGURIDAD.

Antes de la Demolición.

- Revisar y cortar todas las instalaciones, acometidas, suministros, etc.
- Proteger los elementos urbanos que puedan verse afectados por la demolición, tales como farolas, alcantarillado, acerados, árboles, etc.
- Será necesario colocar una valla perimetral, cercando toda la demolición, a 1.5 m. de la fachada y de 2.5 m. de altura. Si a la calle se le interrumpiera la circulación de vehículos se señalaría mediante luces rojas a una distancia máxima de 10 m. desde las esquinas de la valla. Igualmente se colocarán lonas o redes a una altura de 5 ó 6 m. por encima de la planta a demoler para evitar la caída de herramientas y polvo. En la parte inferior se colocará una visera de madera o chapa de 1.5 m. capaz de soportar una carga de 600 Kg/m. para evitar desplome de material.

En el caso de la necesidad de dejar paso peatonal se establecerá una galería de 2.40 m. de altura con la misma resistencia que la tablazón de la visera.

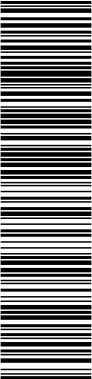


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0014 / 0113 (según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 15 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- 4.- Existirán dos accesos uno para personas y otro para vehículos. Se cerrarán los demás huecos de planta baja para evitar otros posibles accesos a los expresamente indicados.
- 5.- Las máquinas guardarán una distancia de seguridad con respecto a las instalaciones eléctricas.
- 6.- No se permitirán hacer hogueras dentro del edificio, si las hubiese estarían perfectamente controladas, en ningún caso se utilizará el fuego como medio de demolición.
- 7.- Los operarios tendrán en todo momento todos los elementos de seguridad necesarios, como cascos, guantes, bridas, cinturones de seguridad, etc.
- 8.- Revisar todas las medianeras vecinas e incluso levantar acta notarial si fuera necesario.
- 9.- Colocar redes horizontales bajo la cubrición y barandillas perimetrales para evitar la caída de personas a distinto nivel, mientras esto no se haya ejecutado no se procederá al desmontaje de la cubierta. Para la colocación de las redes horizontales y barandillas se utilizaran plataformas de tijeras y brazos articulados.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Durante la Demolición.

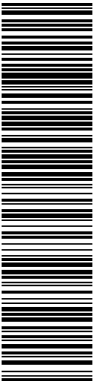
- 1.- Todo el personal estará trabajando en la misma planta/zona de demolición y en su caso nunca estarán en la misma vertical donde se realiza la demolición, ni cerca de los elementos a demoler por tracción.
- 2.- Comprobar que la cubierta de medianera se apoya en nuestro edificio, al igual que las medianeras.
- 3.- Comprobar si hay fisuras en las medianeras y comprobar su actividad mediante testigos de yeso. Los métodos para proteger las medianeras serán por acodalamiento, apuntalamiento o por dejar restos de los muros transversales a modo de contrafuertes.
- 4.- Si la caída es superior a dos metros el operario deberá trabajar con cinturón de seguridad enganchado a un cable que además esté anclado a un punto fijo.
- 5.- Se protegerán los huecos de fachada o de vertido de escombros mediante elementos de seguridad (barandillas, entablado, mallazo, tabicado) de una altura no inferior a 90 cm.
- 6.- El andamiaje deberá tener una pasarela de al menos 90 cms. de ancho y barandillas de más de 90 cm. de altura que resistirán una carga 175 Kg./m. lineal. La base estará un máximo de 25 cm. por encima y 150 cm. por debajo de la base del muro a demoler.
- 7.- En las zonas donde haya madera se tendrá especial cuidado con las puntillas, las cuales se retirarán o doblarán.
- 8.- Antes de levantar algún elemento con la grúa se hará un tanteo para ver su perfecta sujeción.
- 9.- Al final de cada jornada de trabajo no se dejará ningún elemento inestable, que la lluvia, viento, etc. pueda tirar. Si hay elementos que puedan ser afectados por la lluvia se cubrirán con lonas impermeables.
- 10.- Previo al derribo de los muros perimetrales, bien sean medianeros o no, se apearan para asegurar la estabilidad del mismo y se iran derribando tramo a tramo, desmontando los apeos según se vaya avanzando la demolición.

Después de la Demolición.

- 1.- Comprobar el estado de las medianeras.
- 2.- Comprobar el estado de las diferentes instalaciones urbanas.
- 3.- Realizar obra de consolidación en las zonas medianeras que lo necesiten o zonas no derribadas.

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0015 / 0113
(según Ley 28/2007)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicaribarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

4.- Realizar el cerramiento de las fachadas mediante citara de ladrillo perforado a 2.50 mts de altura.

Con posterioridad se realizarán también las instalaciones provisionales de obra, dotando a las mismas de líneas interiores de alimentación de todos los servicios (eléctrico, abastecimiento, alcantarillado y telefonía) así como toda la maquinaria, medios auxiliares, casetas de obra, y demás elementos necesarios para la ejecución de la obra. Todo ello se realizará con la situación y dimensiones reflejadas en los planos.

Así mismo se tendrán en cuenta los riesgos derivados del tráfico rodado por las calles adyacentes.

Cuadro provisional de obras y secundarios.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Se señalizarán perfectamente los accesos y se controlarán siempre por personal ataviado con ropa adecuada de señalización que guíen en todo momento las maniobras de entrada y salida de los vehículos a obra.

Mediante el trazado adecuado, teniendo en cuenta las posibles interferencias, se instalará el circuito eléctrico general de obra, con su cuadro de mando y protección principal, así como los circuitos auxiliares con cuadros y tomas de corriente. Cumplirán las prescripciones exigidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Instalaciones Temporales de Obras, y aquellas otras de carácter general que le sean de aplicación, así como las derivadas de las exigencias de la Compañía Suministradora. Su instalación será realizada por Instalador Autorizado por el Organismo competente de la Administración.

Se situarán e instalarán las maquinas que han de ocupar zona fija, durante la mayor parte de sus servicios a obra, teniendo en cuenta los radios de influencia de las mismas y sus posibles interferencias.

3.4 EQUIPOS DE TRABAJO Y MEDIOS AUXILIARES PREVISTOS:

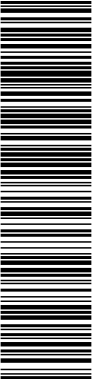
Debido a la geometría del solar se ha previsto que el transporte de materiales para carga y descarga, así como su transporte interior, se ejecute con maquinaria movil.

Para la realización de los trabajos están previstos los siguientes equipos de trabajo y medios auxiliares previstos:

Maquinaria:

- Compresor
- Martillo Neumático
- Martillo Rompedor
- Motovolquete Dúmpfer
- Pala Cargadora

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0016 / 0113
(según Ley 25/2007)
Colegio Oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de Sevilla



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Retroexcavadora
Brazo telescopicos sobre neumáticos.
Camión para transporte de materiales a vertedero.

Medios auxiliares:

Escalera metálicas.
Andamios metálicos tubulares "Tipo Europeo" metálicos. (Cualquier otro será sometido a la aprobación del coordinador en fase de ejecución).
Puntales.
Tolva de desescombros.
Cubas de escombros y cascotes.
Plataformas de recogida de materiales.
Plataformas de tijeras y brazos articulados.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

3.5. Localización e identificación de trabajos que implican riesgos especiales (Anexo II RD 1627/1997)

Riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura

Se contemplan en este apartado, los trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo, recogidos en el Anexo II del RD 1627/1997.

Los riesgos que se pueden producir en esta obra son los de hundimiento sepultamiento y caída en altura. Mientras se estén realizando trabajos que impliquen dichos riesgos se requerirá la presencia de los recursos preventivos.

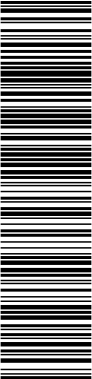
Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de la Excavación a cielo abierto, realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

Actividades de Vigilancia	Estado	Observaciones
Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización las tareas, y que vienen definidos en la Memoria de Seguridad.		
Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.		
Comprobar que los operarios que realizan el trabajo son cualificados para esta tarea.		
Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.		
Comprobar que se mantienen los accesos de circulación interna sin montículos de tierra ni hoyos.		
Comprobar que se disponen de pasos provisionales de acceso rodado para el vecindario, en la medida de lo posible.		
Comprobar si se ha previsto el paso de peatones o vehículos junto al borde de la excavación que se disponen vallas móviles que se iluminan cada 10 metros.		
Comprobar que antes del inicio de los trabajos, se inspecciona la obra con el fin de detectar posibles grietas o movimientos del terreno.		
Comprobar que antes de comenzar la excavación se revisan las edificaciones colindantes, y se apuntalan las zonas deterioradas.		
Comprobar que la excavación que se realice cerca de la cimentación de una construcción ya existente, es necesario el apuntalamiento del edificio afectado.		
Comprobar que no circulan vehículos a una distancia inferior a 2,00 metros del borde de la excavación.		
Comprobar que cuando se emplean excavadoras mecánicas no quedan zonas sobresalientes capaces de desplomarse.		
Comprobar que se disponen pasos provisionales de acceso		

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0017 / 0113
(según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

rodado para el vecindario.		
Comprobar que las vallas están dispuestas a una distancia mínima de 3,00 metros. Si el tráfico atraviesa la zanja de excavación, esta será al menos de 4,00 metros.		
Comprobar que los materiales con tendencia a rodar (tubos, canalizaciones, etc.), los acopios son asegurados mediante topes.		
Comprobar que se eliminen los árboles o arbustos, cuyas raíces queden al descubierto.		
Comprobar que la excavación se ejecuta con una inclinación de talud provisional adecuada al terreno.		
Comprobar que el perfil transversal de las paredes excavadas mecánicamente se controlan evitando las irregularidades que dan lugar a derrumbamientos.		
Comprobar que no se permiten los trabajos cerca de postes eléctricos que no sean estables.		
Comprobar que se señaliza el vaciado de la excavación con balizamientos y vallas, a una distancia mínima de 2,00 metros. Si el extremo de la excavación queda dentro del área de trabajo de la obra y durante un breve plazo de tiempo, se puede señalizar con yeso esta mínima distancia de seguridad de 2,00 metros.		
Comprobar que el acopio de materiales y tierras extraídas en cortes de profundidad mayor de 1,3 metros se disponen a una distancia no menor de 2,00 metros del borde de la excavación.		
Vigilar que en excavaciones de profundidad mayor de 1,30 metros, siempre que estén los operarios trabajando en su interior, se mantendrá uno de vigilancia en el exterior, que además de ayudar en el trabajo dará la voz de alarma en caso de emergencia.		
Comprobar que están acotadas las distancias mínimas de separación entre operarios en función de las herramientas que empleen, y que se distribuyan en el tajo de tal manera que no se estorben entre sí.		
Comprobar que como medida preventiva se dispone en obra de palancas, cuñas, barras, puntales, tablonés, etc. que no se utilizarán y se reservarán para el equipo de salvamento para socorrer en caso de necesidad a operarios accidentados.		
Comprobar que en aquellas zonas de la excavación cuya altura de caída es superior a 2,00 metros, se protegerá mediante barandillas de 90,00 cm. al menos de altura, que irán situadas entre 0,80 y 1,00 metros de distancia al borde de la excavación, disponiendo de listón intermedio, rodapié y pasamanos.		
Comprobar que el acceso al fondo de la excavación se realiza mediante escalera sólida, dotada con barandilla. Si el fondo de la excavación tiene más de 7,00 metros, dispondrá de mesetas intermedias de descanso. La escalera rebasará siempre en 1 metro el nivel superior de desembarco.		

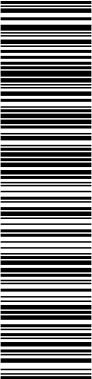
Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de la estructura de hormigón armado, realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

Actividades de Vigilancia	Estado	Observaciones
Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización las tareas, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.		
Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.		
Comprobar que los operarios que realizan el trabajo son cualificados para esta tarea.		
Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.		

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0018 / 0113
(según Ley 2/2009)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Comprobar que en los trabajos en altura los operarios llevan el arnés de seguridad para el que se habrán previsto puntos fijos de enganche en la estructura con la necesaria resistencia.		
Comprobar que no se realizan trabajos de encofrado sin antes haber cubierto el riesgo de caída desde altura mediante la instalación o rectificación de las redes y la instalación de barandillas.		
Comprobar que se ha advertido a los operarios que deban caminar sobre el entablado del encofrado, sobre el riesgo de caída a distinto nivel.		
Comprobar que el ascenso y descenso de los operarios a los encofrados se efectúa a través de escaleras de mano reglamentarias.		
Comprobar que el izado de los tableros, placas de encofrado y puntales se efectúa mediante bateas emplintadas en cuyo interior se dispondrán el material ordenadamente y sujetos mediante flejes o cuerdas.		
Comprobar que no permanecen operarios en las zonas de batido de cargas durante las operaciones de izado de tableros, placas de encofrado, puntales y ferralla.		
Comprobar que se evita pisar los tableros excesivamente alabeados, que deberán desecharse de inmediato antes de su puesta.		
Comprobar que los operarios caminan apoyando los pies en dos tableros a la vez, es decir, sobre las juntas.		
Comprobar que los huecos del forjado permanecen siempre tapados para evitar caídas a distinto nivel.		
Comprobar que la ferralla montada se almacena en lugares designados a tal efecto separado del lugar de montaje.		
Comprobar que los desperdicios o recortes de hierro y acero se recogen.		
Comprobar que se realiza el transporte de las armaduras mediante eslingas enlazadas y provistas de ganchos con pestillos de seguridad.		
Comprobar que en el izado de viguetas autoresistentes se ejecuta suspendiendo la carga de dos puntos tales, que la carga permanezca estable.		
Comprobar que en el izado de bovedillas, se efectúa sin romper los paquetes en los que se suministran de fábrica, transportándolas sobre una batea emplintada.		
Comprobar que en el izado de bovedillas sueltas se efectúa sobre bateas emplintadas, las bovedillas se cargan ordenadamente y se amarran para evitar su caída durante la elevación o transporte.		
Comprobar que usa el andamiaje en condiciones de seguridad.		
Comprobar que se revisa el estado del vibrador eléctrico antes de cada hormigonado.		
Comprobar que el desprendimiento de tableros o placas de encofrado se realiza mediante uña metálica.		
Comprobar que concluido el desencofrado, se apilarán los tableros o placas de encofrado ordenadamente para su transporte sobre bateas emplintadas, sujetas con sogas atadas con nudos de mariner, redes, lonas, etc.		
Comprobar que una vez terminado el desencofrado, se procede a un barrido de la planta para retirar los escombros y proceder a su vertido mediante trompas o bateas emplintadas.		
Comprobar que los clavos o puntas existentes en la madera usada, se extraen.		
Comprobar que los clavos sueltos o arrancados se eliminan mediante un barrido y apilado en lugar conocido para su posterior retirada.		
Comprobar que una vez concluido un determinado tajo, se limpia, eliminando todo el material sobrante, el cual se apila, en		

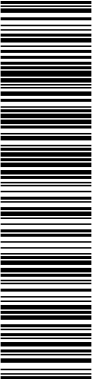
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0019 / 0113
(según Ley 2/2009)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

un lugar conocido para su posterior retirada.		
Comprobar que en el caso de lluvia se suspenderán los trabajos.		

3.7. Identificación de riesgos no eliminados de carácter general en la obra

En este apartado se enumeran los riesgos laborales que no pueden predecirse y en consecuencia ser eliminados, ya que se corresponden con el caso fortuito, la casualidad o se trata de riesgos inherentes a la naturaleza humana.

Ingestión de bebidas alcohólicas:

Aunque está prohibido tomar bebidas alcohólicas en el recinto de la obra, no se puede evitar la ingestión. las mismas en las horas de no trabajo (desayuno, almuerzo, comidas, etc.) que normalmente lo suelen realizar en algún bar de la zona. Las medidas preventivas serán:

- El encargado de la obra deberá vigilar cualquier actuación o signo extraño del personal de la obra, obligándoles si fuera necesario el abandono de la misma.

Ingestión e inhalación de drogas (incluidas las fumadas) y otras sustancias estupefacientes:

Está prohibido cualquier tipo de droga blandas o duras ingeridas por cualquier medio en el recinto de la obra. No se puede evitar la ingestión de las mismas en las horas de no trabajo (desayuno, almuerzo, comidas, etc.) que normalmente lo suelen realizar en algún bar de la zona. Las medidas preventivas serán:

- El encargado de la obra deberá vigilar cualquier actuación o signo extraño del personal de la obra, obligándoles si fuera necesario el abandono de la misma.

Uso de teléfonos móviles:

Está prohibido el uso de los teléfonos móviles en el recinto de la obra. No se puede evitar que los trabajadores dispongan de un móvil y reciban llamadas en situaciones críticas (manipulando maquinaria por ejemplo). Las medidas preventivas serán:

- El encargado de la obra deberá vigilar cualquier actuación del personal de la obra en la que se sospeche que pueden hacer uso de los teléfonos, obligándoles si fuera necesario el abandono de la misma.

Fumar en el recinto de la obra:

Está prohibido fumar en el recinto de la obra. No se puede evitar que los trabajadores a escondidas puedan fumar, en situaciones críticas (manipulando maquinaria por ejemplo) o en lugares prohibidos. Las medidas preventivas serán:

- El encargado de la obra deberá vigilar cualquier actuación del personal de la obra en la que se sospeche que pueden fumar (controlando colillas o restos de paquetes), obligándoles si fuera necesario el abandono de la misma.

Caídas de personas al mismo nivel:

El riesgo de caer al mismo nivel nunca puede ser evitado, puesto que las personas por propia naturaleza realizan movimientos, posturas, comportamientos, etc. que en cualquier situación (en el trabajo y fuera del trabajo) pueden sufrir una caída:

- El encargado de la obra deberá extremar las medidas de "Limpieza y orden en la obra", con el objeto de que una situación imprevista de una caída, no origine riesgos añadidos.

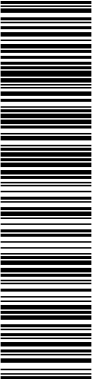
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



FECHA: 23 Ago 2023
VISADO: 424625 | VE/153448
PÁGINAS: 0020 / 0113
(según Ley 25/2007)

COLEGIO OFICIAL DE
APARAJEADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE SEVILLA

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 21 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Insolaciones:

Durante la ejecución de la obra los trabajadores, en muchos momentos, se encuentran expuestos al sol (cimentación, estructura, cubiertas, etc.). La reacción de las personas frente al sol es muy variada, ya que depende del estado, edad, naturaleza física, situación temporal de la persona, trabajo realizado, etc. Esta exposición puede producir a determinadas personas mareos, afecciones en la piel, etc. Las medidas preventivas serán las siguientes:

- Organizar los trabajos en las distintas zonas de la obra para evitar en lo máximo posible llevar el recorrido normal del sol.
- Utilizar la ropa de trabajo obligatoria y filtros solares si la exposición al sol es muy continuada.
- Cambiar el personal, si existen varios, en los tajes cada cierto tiempo.

Carga de combustible:

La carga de combustible se hará con el motor parado y en frío, sin fuma porque está prohibido y sin arrancar el vehículo repostado hasta haber cerrado el tapón del depósito del combustible.

Acciones provocadas por el personal de difícil control antes de haberse realizado:

- Se prohíbe a todo el personal, la salida de la zona de ocupación de la obra.
- Se prohíbe encender fuego para cualquier uso.
- Se prohíbe la quema de matorrales, cartonajes, papeles o restos vegetales.
- Se prohíbe arrojar objetos en combustión, así como arrojar o abandonar sobre el terreno cualquier tipo de material combustible: papeles, plásticos, vidrios o cualquier otro tipo de residuo o basura.
- Se prohíbe provocar daños medioambientales de cualquier naturaleza tanto en la obra como en sus inmediaciones, en especial vertiendo o esparciendo residuos (sólidos o líquidos) de cualquier naturaleza.

3.8 NÚMERO DE OPERARIOS ESTIMADOS:

Para ejecutar la obra en un plazo de 3 meses, se prevé que el número máximo de operarios en el momento punta será de 5.

Este cálculo de trabajadores, nos servirá como base para el cálculo de consumo de los "equipos de protección individual", así como para el cálculo de las "Instalaciones Provisionales para los Trabajadores"

En este número quedan englobadas todas las personas que intervienen en el proceso de esta construcción, independientemente de su afiliación empresarial o sistema de contratación.

Si el plan de seguridad y salud efectúa alguna modificación de la cantidad de trabajadores que se ha calculado que intervengan en esta obra, deberá adecuar las previsiones de instalaciones provisionales y protecciones colectivas e individuales a la realidad. Así se exige en el pliego de condiciones particulares.

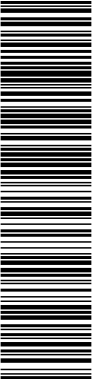
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0021 / 0113
(según Ley 2/2007)

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

4. INSTALACIONES PROVISIONALES

4.1 INSTALACIONES PROVISIONALES PREVISTAS EN LA OBRA

Se deberá acotar el exterior del área de actuación de la nueva edificación con un vallado provisional, mediante un cerramiento de vallas metálicas con pies de hormigón, este vallado se realizará en todo el perímetro. La distribución prevista de todas estas instalaciones queda recogida en el plano de organización general del presente Estudio.

4.2 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA PARA LOS TRABAJADORES

Las instalaciones provisionales de obra prevista serán de las dimensiones necesarias para el número de operarios previstos en obra. De carácter general se puede decir que la legislación vigente unos mínimos que controlan todas las necesidades que están recogidos en el Pliego que acompaña el presente Estudio.

Abastecimiento de agua potable:

Se facilitará al personal, en los lugares de trabajo, agua potable, disponiendo para ello de un servicio de agua con recipientes limpios y en cantidad suficiente en perfectas condiciones de higiene.

Módulos prefabricados:

Hoy en día lo más común es la utilización de módulos prefabricados. Respecto al uso de los mismos, se contabilizarán los metros cuadrados y los servicios de acuerdo con lo especificado anteriormente pudiendo adaptarse al número de operarios en cada fase, aumentando o disminuyendo el número de módulos de acuerdo con las necesidades de la obra.

Sistema de vertidos fecales:

Acometida al alcantarillado provisional, para dotar de las instalaciones que en el apartado de dotación de servicios se enumeran.

Botiquines:

En todos los centros de trabajo se dispondrá de un botiquín con los medios necesarios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidentes.

Se dispondrá de un cartel claramente visible en el que se indiquen todos los teléfonos de los centros hospitalarios más próximos: médico, ambulancias, bomberos, policía, etc..

Los botiquines estarán a cargo de personas capacitadas designadas por la empresa.

Cada botiquín contendrá lo que la mutua contratada especifique. **Se revisarán mensualmente y se repondrá inmediatamente lo usado.**

Dado el volumen de trabajadores previsto, es necesario aplicar una visión global de los problemas que plantea el movimiento concentrado y simultáneo de personas dentro de ámbitos cerrados en los que se deben desarrollar actividades cotidianas, que exigen cierta intimidad o relación con otras personas. Estas circunstancias condicionan su diseño.

Al diseñarlas, se ha intentado dar un tratamiento uniforme, procurando evitar las prácticas que facilitan la dispersión de los trabajadores por toda la obra, con el consiguiente desorden y aumento de los riesgos de difícil control, falta de limpieza de la obra en general y aseo deficiente de las personas.

Los principios de diseño han sido los que se expresan a continuación:

1º Aplicar los principios que regulan estas instalaciones según la legislación vigente y la experiencia del autor en la materia.

2º Dar a todos los trabajadores un trato igualitario de calidad y confort, independientemente de su raza y costumbres o de su pertenencia a cualquiera de las empresas: principal o subcontratadas, o se trate de personal autónomo o de esporádica concurrencia.

3º Resolver de forma ordenada y eficaz, las posibles circulaciones en el interior de las instalaciones provisionales, sin graves interferencias entre los usuarios.

4º Permitir que se puedan realizar en ellas de forma digna, reuniones de tipo sindical o formativo, con tan sólo retirar el mobiliario o reorganizarlo.

5º Organizar de forma segura el acceso, estancia en su interior y salida de la obra.

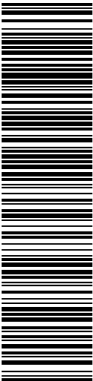


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0022 / 0113
(según Ley 2/2009)

Colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de Sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

4.2.1 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES CON MÓDULOS PREFABRICADOS.

Las instalaciones provisionales para los trabajadores se alojarán en el interior de módulos metálicos prefabricados, comercializados en chapa emparedada con aislante térmico y acústico.

Se montarán sobre una cimentación ligera de hormigón. Tendrán un aspecto sencillo pero digno. El pliego de condiciones, los planos y las mediciones aclaran las características técnicas de estos módulos metálicos, que han sido elegidos como consecuencia de su temporalidad y espacio disponible. Deben retirarse al finalizar la obra.

En los planos de este estudio de seguridad y salud, se han señalado unas áreas, dentro de las posibilidades de organización que permite el lugar en el que se va a ubicar y la construcción a ejecutar, y que el Constructor adjudicatario ubique y distribuya las instalaciones provisionales para los trabajadores como sus oficinas y almacenes exteriores.

Se ha modulado cada una de las instalaciones de vestuario con aseos con una capacidad para trabajadores, de tal forma, que den servicio a todos los trabajadores adscritos a la obra según la curva de contratación.

No se ha previsto instalaciones para comedores por no estar excesivamente alejada la obra de los centros urbanos y por tanto de los lugares de residencia de los trabajadores.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

CUADRO DE CALCULO DE MODULOS PREFABRICADOS	
Superficie de vestuario + aseos:	10 trab. x 2 m². = 20 m².
Nº de módulos necesarios:	20 m² : (6.25 x 7.20) m² = 1 und.
Nº de retretes:	1ud. : 25 trab. = 2 und.
Nº de lavabos:	1ud. : 10 trab. = 1 und.
Nº de duchas:	1ud.: 10 trab. = 1 und.

En el vestuario se instalará el botiquín de urgencias con todo lo necesario expuesto anteriormente. Todas las estancias, estarán convenientemente dotadas para cubrir la necesidades.

4.3 ACOMETIDAS PARA LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

Las condiciones de infraestructura que ofrece el lugar de trabajo para las acometidas: eléctrica, de agua potable y desagües, no presentan problemas de mención para la prevención de riesgos laborales.

5.1.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS	
X	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	X	Neutralización de las instalaciones existentes
X	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	X	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
OBSERVACIONES:			

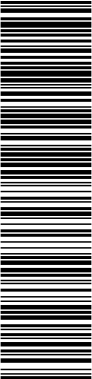
5.2.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contienen la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente evitados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 4246251-VE/153448
Páginas: 0023 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnicos MODULO J. J. CASTRE MORENO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F 1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a toda la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODA LA OBRA	
RIESGOS	
X	Caídas de operarios al mismo nivel
X	Caídas de operarios a distinto nivel
X	Caídas de objetos sobre operarios
X	Caídas de objetos sobre terceros
X	Choques o golpes contra objetos
X	Fuertes vientos
X	Trabajos en condiciones de humedad
X	Contactos eléctricos directos e indirectos
X	Cuerpos extraños en los ojos
X	Sobreesfuerzos
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento
X	Señalización de la obra (señales y carteles)
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia
X	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura 2m
X	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra
X	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o colindantes
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B
X	Evacuación de escombros
X	Escaleras auxiliares
X	Información específica
X	Cursos y charlas de formación
X	Grúa parada y en posición veleta
X	Grúa parada y en posición veleta
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	
	Cascos de seguridad
	Calzado protector
	Ropa de trabajo
	Ropa impermeable o de protección
	Gafas de seguridad
	Cinturones de protección del tronco
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	
OBSERVACIONES:	

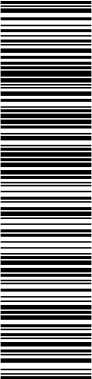


COLEGIO OFICIAL DE
APAREJADORES Y
ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE SEVILLA

Fecha: 28 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0024 / 0113
(según Ley 2/2009)

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

MEMORIA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGO	MEDIDA
Derivados de la rotura de instalaciones existentes	Neutralización de las instalaciones existentes
Caídas desde cubierta debido a condiciones climatológicas adversas	Prohibición de ejecución de los trabajos en cubierta en condiciones de viento, lluvia, nieve o hielo
Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS LABORALES NO EVITABLES

- Afecciones en la piel por dermatitis de contacto.
- Ambiente pulvígeno.
- Animales y/o parásitos.
- Aplastamientos.
- Atmósferas tóxicas, irritantes.
- Atrapamientos.
- Atropellos y/o colisiones.
- Caída de objetos y/o de máquinas.
- Caídas de personas a distinto nivel.
- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caída de personas en trabajos de altura.
- Caída ó colapso de andamios.
- Contactos eléctricos directos.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Cuerpos extraños en ojos.
- Desprendimientos.
- Derrumbamientos.
- Exposición a fuentes luminosas peligrosas.
- Exposición a temperaturas extremas.
- Golpe por rotura de cable.
- Golpes y/o cortes con objetos y/o maquinaria.
- Hundimientos.
- Inhalación de sustancias tóxicas.
- Pisada sobre objetos punzantes.
- Proyecciones de objetos y/o fragmentos.
- Quemaduras físicas y químicas.
- Ruido.
- Explosiones.
- Incendios.
- Sobreesfuerzos.
- Vibraciones.
- Vuelco de máquinas y/o camiones.

Se analizarán a continuación las diferentes actividades de obra que aparecerán durante la realización de los trabajos proyectados. Con este fin, planteamos un cuadro donde aparecen todas y cada una de las diferentes actividades de obra, asignándole a cada una de ellas, los riesgos más significativos, anteriormente listados.

ASPECTOS GENERALES INHERENTES A LA PERMANENCIA EN OBRA

RIESGOS MÁS FRECUENTES	MEDIDAS PREVENTIVAS	PROTECCIONES INDIVIDUALES
Caída de personas a distinto nivel.	Se establecerán accesos diferenciados para vehículos y trabajadores de a pie.	Casco de polietileno.
Caída de personas al	Dichos accesos y caminos estarán	Gafas para proyección de partículas.

MEMORIA

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?w=v&re=VE/153448>

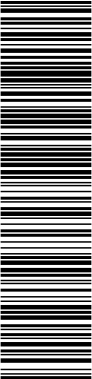


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0025 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

<p>mismo nivel.</p> <p>Caída de objetos desprendidos.</p> <p>Pisadas sobre objetos.</p> <p>Golpes/cortes por objetos o herramientas.</p> <p>Proyección de fragmentos o partículas.</p> <p>Exposición a temperaturas ambientales extremas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Contactos eléctricos directos.• Contactos eléctricos indirectos. <p>Exposición a sustancias nocivas o tóxicas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Atropellos o golpes con vehículos.• Exposición a agentes físicos: ruido.	<p>perfectamente señalizados.</p> <p>Los acopios de materiales se harán en lugares previamente establecidos, evitando la improvisación.</p> <p>En lugares con poca iluminación o en días de escasa visibilidad, se cuidará especialmente la correcta iluminación.</p> <p>Aquellas plataformas de trabajo susceptibles de caída de más de 2,00 m. de altura, se protegerán en todo el perímetro mediante la protección establecida en el plan de seguridad (redes, barandillas, etc...).</p> <p>Se mantendrá el lugar de trabajo libre de escombros y restos de materiales que entorpezcan el paso de vehículos o personas.</p> <p>Se señalizará la obra mediante señalización de seguridad. Estas señales serán perfectamente visibles, no dando lugar a dobles interpretaciones.</p> <p>Se evitará el paso de cargas suspendidas sobre personas o vehículos mediante la correcta formación del gruísta así como dispositivos de seguridad (finales de carrera), si fueran necesarios</p> <p>Asimismo, se instalarán marquesinas en aquellos lugares donde exista el riesgo de caída de objetos.</p> <p>Las fuentes de ruido se situarán lo más aisladas y alejadas posibles de las personas, haciendo uso de protectores auditivos en caso necesario</p> <p>Para prevenir los contactos eléctricos, se instalarán diferenciales acompañados de toma de tierra, se conectarán los receptores con las clavijas normalizadas adecuadas y se usarán herramientas manuales provistas de doble aislamiento.</p> <p>No se permitirá el uso de montacargas de obra para elevación de personas.</p>	<p>Uso de mascarillas adecuadas para ambientes pulvígenos.</p> <p>Ropa de trabajo adecuada para trabajos a la intemperie.</p> <p>Prendas reflectantes, perfectamente visibles para trabajos con poca visibilidad o en presencia de tráfico rodado.</p> <p>Calzado de protección.</p>
---	---	--



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0026 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



6. PROTECCIONES A IMPLANTAR EN OBRA

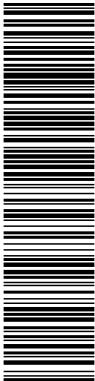
6.1 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA A UTILIZAR EN LA OBRA.

Para los riegos detectados que pueden surgir en el transcurso de la obra, se prevé su eliminación mediante protecciones colectivas en aquellos casos en los que es factible según la siguiente descripción:

- Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, (todos los componentes).
- Barandillas de madera sobre pies derechos.
- Marquesinas de protección en accesos a obra.
- Extintores para fuegos A, B, y O.
- Disyuntor diferencial de 300 Ma. (Maquinaria).
- Disyuntor diferencial de 30 Ma. (Alumbrado).
- Portátiles estancos de seguridad antirriesgo eléctrico.
- Pica de cobre, para toma de tierra.
- Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas.

MEMORIA

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 27 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Transformador de seguridad a 24 voltios.
- Cable de acero para amarrar los mosquetones de los cinturones de seguridad.
- Valla metálica auto-estable de contención, (tipo ayuntamiento).
- Señales normalizadas de prevención de riesgos (peligro, prohibición, obligación y advertencia).
- Señal de croquis.
- Topes de final de recorrido de vehículos.
- Andamios metálicos tubulares que cumplan la HD-1000.
- Barandillas de protección, sobre soportes metálicos, formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié.
- Cuerdas auxiliares: de guía segura de cargas.
- Cuerda "tipo alpinista" de seguridad para amarrar los mosquetones de los cinturones de seguridad
- Barandilla metálica desmontable de tubo.
- Señales de peligro, aviso, etc...
- Etc...

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



6.2 MEDIOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA OBRA:

Los riesgos que no se han podido evitar mediante la instalación de la protección colectiva descrita, se eliminarán mediante el uso de prendas de protección personal, son riesgos intrínsecos de las actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Consecuentemente se ha decidido utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Casco de seguridad, clase N.
- Pantalla soldadura de sustentación manual.
- Gafas contra proyecciones.
- Gafas contra polvo.
- Mascarilla autofiltrante de celulosa.
- Par de tapones antirruído.
- Arnés de seguridad anticaídas.
- Traje impermeable.
- Guantes de cuero, o de loneta y cuero.
- Mandil de cuero.
- Bota de pie con plantilla de texón y puntera de acero.
- Pantalla de seguridad contra las radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacet. y oxicorte.
- Polainas de cuero.

7. SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS

La prevención diseñada, para mejorar su eficacia, requiere el empleo del siguiente listado de señalización:

Señalización de los riesgos del trabajo:

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de una señalización normalizada, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los que trabajan en la obra. El pliego de condiciones define lo necesario para el uso de esta señalización, en combinación con las "literaturas" de las mediciones de este estudio de seguridad y Salud. La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

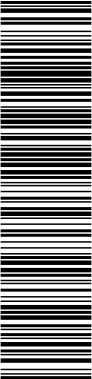
- Riesgo en el trab. Advertencia de incendio, materias inflamables. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Advertencia de peligro indeterminado. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Advertencia del riesgo eléctrico. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Advertencia explosión. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Prohibido el paso a peatones. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria cabeza. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria manos. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria oídos. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria pies. tamaño mediano.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria vista. tamaño mediano.

MEMORIA

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0027 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Riesgo en el trab. Protección vías respiratorias. tamaño mediano.
- Señal salvamento Señal de dirección de socorro. Tamaño mediano.
- Señal salvamento. Equipo de primeros auxilios. Tamaño mediano.
- Señal. vial. Entrada prohibida. TR-101. 60 cm de diámetro.
- Señal. vial. Stop. 60 cm de diámetro.

8. PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE

8.1 PRIMEROS AUXILIOS

Aunque el objetivo de este estudio de seguridad y salud es establecer las bases para que las empre contratistas puedan planificar la prevención a través del Plan de Seguridad y Salud y de su Plan prevención y así evitar los accidentes laborales, hay que reconocer que existen causas de difícil control pueden hacerlos presentes. En consecuencia, es necesario prever la existencia de primeros auxilios para atender a los posibles accidentados.

8.2 BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

Dada las características de esta obra y la concentración de trabajadores prevista, es necesario dotarla de un botiquín de primeros auxilios, con el que se den las primeras atenciones sanitarias a los posibles accidentados.

También puede utilizarse para la atención sanitaria que dispense en obra el Servicio Médico propio de Empresa y el Servicio Médico de la Mutua.

El contenido, características y uso quedan definidos por el pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud y en las literaturas de las mediciones y presupuesto.

8.3 MEDICINA PREVENTIVA

Con el fin de evitar en lo posible las enfermedades profesionales en esta obra, así como los accidentes derivados de trastornos físicos y psíquicos, se prevé que el Contratista y los subcontratistas, en cumplimiento de la legislación laboral vigente, realicen los reconocimientos médicos previos a la contratación de los trabajadores de esta obra y los preceptivos de ser realizados al año de su contratación. Y que así mismo, exija puntualmente este cumplimiento, al resto de las empresas que sean subcontratadas por cada uno de ellos para esta obra.

En el pliego de condiciones particulares se expresan las obligaciones empresariales en materia de accidentes y asistencia sanitaria.

8.4 EVACUACIÓN DE ACCIDENTADOS

La evacuación de accidentados, que por sus lesiones así lo requieran, está prevista mediante la contratación de un servicio de ambulancias, que el Contratista definirá exactamente, a través de su plan de seguridad y salud tal y como se contiene en el pliego de condiciones particulares. En la caseta de obra aparcerá junto al aviso previo, los telefonos de los distintos agentes intervinientes y de emergencia, el recorrido de evacuación hasta el hospital mas cercano.

Telefonos

URGENCIAS SANITARIAS	061
HOSPITAL DE JEREZ - URGENCIAS	956 03 20 00
BOMBEROS	080
ENDESA	900 24 82 48
TELEFONICA	1004

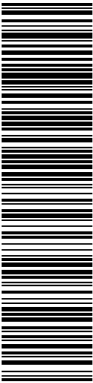
MEMORIA



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0028 / 0113
(según Ley 28/2007)

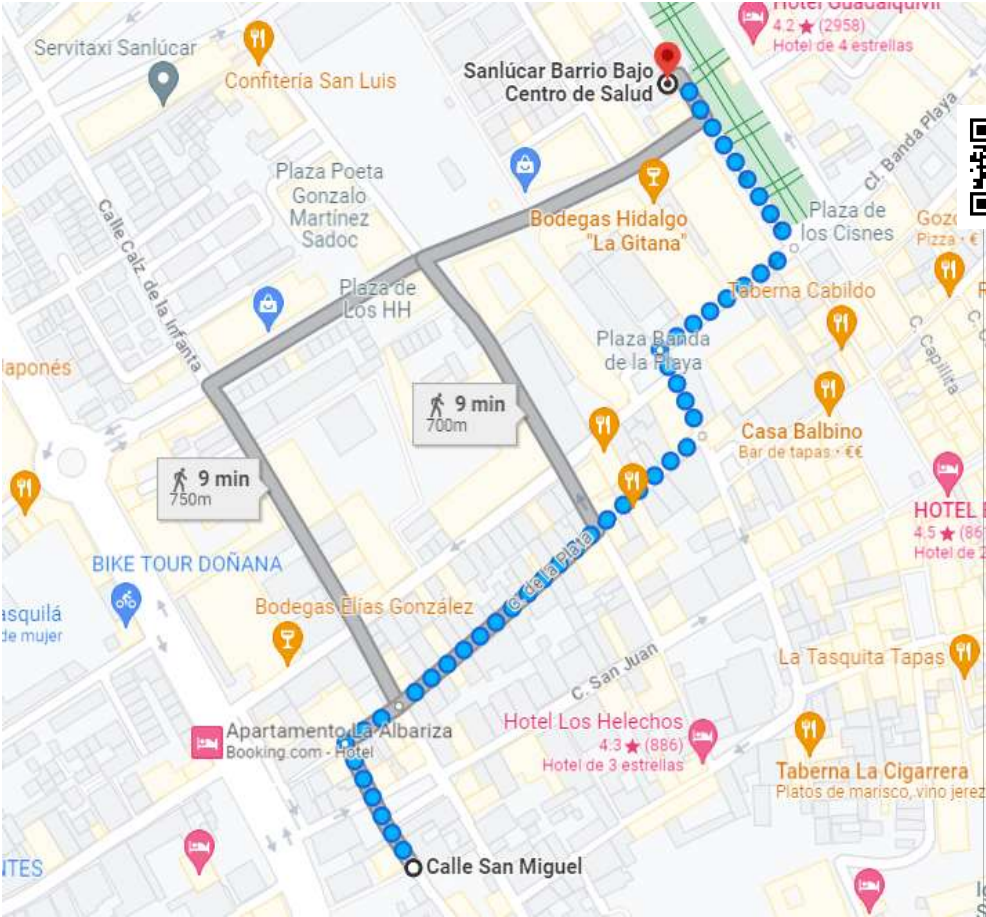




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Recorridos de evacuación hasta:

- Sanlúcar Barrio Bajo Centro de Salud. Av. Calzada Duquesa Isabel, 7, 11540 Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Cádiz. 956047200



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

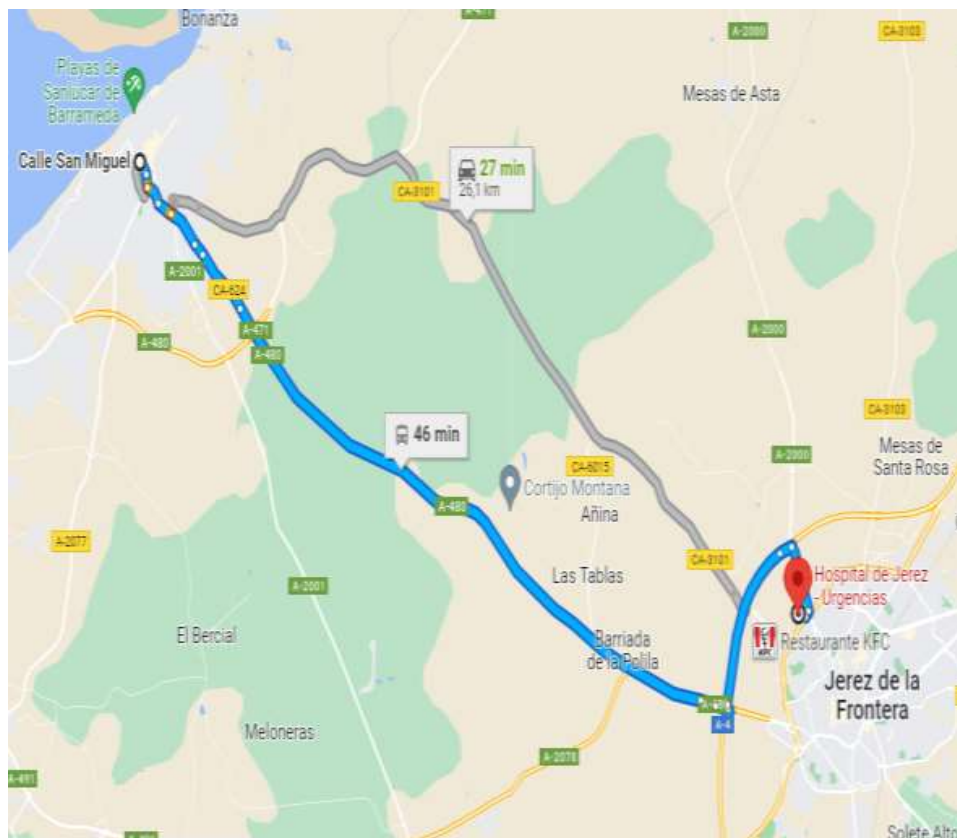
Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0029 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



MEMORIA

- Hospital de Jerez – Urgencias. Ronda de Circunvalación, s/n, 11407 Jerez de la Frontera, Cádiz.

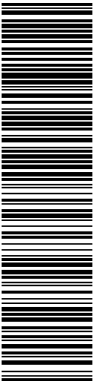


Puede verificar este documento en:
<https://app.coat-se.es?r=v&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

MEMORIA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanluarcabarreda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



9. SISTEMA PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA

- 1º El Plan de Seguridad y Salud es el documento que deberá recogerlo exactamente, según las condiciones contenidas en el pliego de condiciones particulares.
- 2º El sistema elegido, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definiran en el Plan.
- 3º La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de (
- 4º El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:
- Mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén que se define en el pliego de condiciones particulares.
 - Mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles para su eliminación.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

10. DOCUMENTOS DE NOMBRAMIENTOS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA

Se prevé usar los mismos documentos que utilice normalmente para esta función, el Contratista, con el fin de no interferir en su propia organización de la prevención de riesgos. No obstante, estos documentos deben cumplir una serie de formalidades recogidas en el pliego de condiciones particulares y ser conocidos y aprobados por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra como partes integrantes del plan de seguridad y salud.

Como mínimo, se prevé utilizar los contenidos en el siguiente listado:

- Acta de constitución del Comité de Seguimiento de SS.
- Documento del nombramiento del Encargado de seguridad. (RECURSO PREVENTIVO)
- Documento del nombramiento de la cuadrilla de seguridad o documento equivalente.
- Documentos de autorización del manejo de diversas máquinas.
- Acta de Reunión del Comité de Seguimiento de SS.

11. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

La formación e información de los trabajadores sobre riesgos laborales y métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

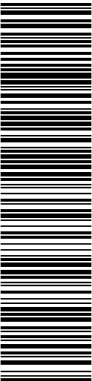
El Contratista está legalmente obligado a formar en el método de trabajo seguro a todo el personal a su cargo, de tal forma, que todos los trabajadores tengan conocimiento de los riesgos propios de su actividad laboral, de las conductas a observar en determinadas maniobras, del uso correcto de las protecciones colectivas y de los equipos de protección individual necesarios para su protección. El pliego de condiciones particulares da las pautas y criterios de formación, para que el Contratista, lo desarrolle en su plan de seguridad y salud.

Colégio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0031 / 0113
(según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F 1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

12. CONCLUSIONES

Con todo lo descrito en la presente memoria y en el resto de documentos que integran el presente Estudio de Seguridad y Salud, quedan definidas las medidas de prevención que inicialmente se consideran necesarias para la ejecución de las distintas unidades de obra que conforman este proyecto.

Si se realizase alguna modificación del proyecto, o se modificara algún sistema constructivo de los aquí previstos, es obligado constatar las interacciones de ambas circunstancias en las medidas de prevención contenidas en el presente estudio de seguridad y salud, debiéndose redactar, en su caso, las modificaciones necesarias.

ANEXO I. PREVISIÓN PARA TRABAJOS POSTERIORES



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO		
RIESGOS MAS FRECUENTES	MEDIDAS PREVENTIVAS	PROTECCIONES INDIVIDUALES
<ul style="list-style-type: none">Caídas al mismo nivel en suelosCaídas de altura por huecos horizontalesCaídas por huecos en cerramientosCaídas por resbalonesReacciones químicas por productos de limpieza y líquidos de maquinariaContactos eléctricos por accionamiento inadvertido y modificación o deterioro de sistemas eléctricos.Explosión de combustibles mal almacenadosFuego por combustibles, modificación de elementos de instalación eléctrica o por acumulación de desechos peligrososImpacto de elementos de la maquinaria, por desprendimientos de elementos constructivos, por deslizamiento de objetos, por roturas debidas a la presión del viento, por roturas por exceso de cargaContactos eléctricos directos e indirectosToxicidad de productos empleados en la reparación o almacenados en el edificio.Vibraciones de origen interno y externoContaminación por ruido	<ul style="list-style-type: none">Andamiajes, escalerillas y demás dispositivos provisionales adecuados y seguros.Anclajes de cinturones fijados a la pared para la limpieza de ventanas no accesibles.Anclajes de cinturones para reparación de tejados y cubiertas.Anclajes para poleas para izado de muebles en mudanzas.	<ul style="list-style-type: none">Casco de seguridadRopa de trabajoCinturones de seguridad y cables de longitud y resistencia adecuada para limpiadores de ventanas.Cinturones de seguridad y resistencia adecuada para reparar tejados y cubiertas inclinadas.

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0032 / 0113
(según Ley 28/2007)

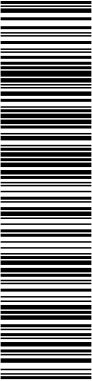
En Sanlucar de Barrameda, Julio de 2023

MODESTO MAESTRE MORENO

ARQUITECTO TÉCNICO

MEMORIA

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 33 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



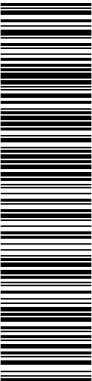
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0033 / 0113
(según Ley 25/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO

II.- PLIEGO DE CONDICIONES.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadistica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

II- PLIEGO DE CONDICIONES.

INDICE

1. LEGISLACION APLICABLE

2. CONDICIONES GENERALES

2.1 DE LA PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD.

- 2.1.1 ORDENACION DE LA ACCION PREVENTIVA
- 2.1.2 ORGANIZACIÓN FUNCIONAL.
- 2.1.3 NORMAS GENERALES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL
- 2.1.4 REUNIONES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL INTERNO

2.2 DE LA FORMACION E INFORMACIÓN

- 2.2.1 ACCIONES FORMATIVAS
- 2.2.2 INSTRUCCIONES GENERALES Y ESPECIFICAS
- 2.2.3 INFORMACIÓN Y DIVULGACION

2. 3. ASISTENCIA MEDICO –SANITARIA

- 2.3.1 SERVICIOS ASISTENCIALES
- 2.3.2 MEDICINA PREVENTIVA
- 2.3.3 BOTIQUIN DE OBRA
- 2.3.4 NORMAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO

2.4 MEDIDAS DE EMERGENCIA

- 2.4.1 MEDIDAS GENERALES Y PLANIFICACION
- 2.4.2 VÍAS DE EVACUACION Y SALIDAS DE EMERGENCIA
- 2.4.3 PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIOS

3. CONDICIONES DE INDOLE TÉCNICA

3.1 LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR

- 3.1.1 GENERALIDADES
- 3.1.2 VESTUARIOS Y ASEOS
- 3.1.3 DUCHAS
- 3.1.4 RETRETES

3.2 DE LA ORGANIZACIÓN DE LA OBRA

- 3.2.1 PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS
- 3.2.2 MEDIDAS PREVIAS AL INICIO DE LA OBRA

2.3 DE LAS MEDIDAS GENERALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

- 3.3.1 GENERALIDADES
- 3.3.2 LUGARES DE TRABAJO
- 3.3.3 PUESTOS DE TRABAJO
- 3.3.4 ZONAS DE ESPECIAL RIESGO
- 3.3.5 ZONAS DE TRANSITO, COMUNICACIONES Y VÍAS DE CIRCULACION.
- 3.3.6 TRABAJO DE RIESGOS ESPECIALES
- 3.3.7 PRODUCTOS, MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS
- 3.3.8 ILUMINACIÓN DE LOS LUGARES DE TRABAJO Y TRANSITO
- 3.3.9 RUIDOS Y VIBRACIONES
- 3.3.10 ORDEN Y LIMPIEZA DE LA OBRA
- 3.3.11 EVACUACION DE MATERIALES U RESIDUOS
- 3.3.12 VERTIDO Y RETIRADA DE ESCOMBROS
- 3.3.13 EQUIPOS DE PROTECCIÓN
- 3.3.14 EQUIPOS DE TRABAJO
- 3.3.15 VENTILACIÓN TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 3.3.16 IZADO DE CARGAS
- 3.3.17 PROTECCIÓN DE HUECOS

PLIEGO

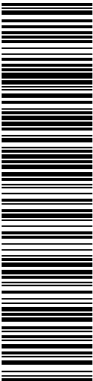
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0034 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

3.4 DE LOS LOCALES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- 3.4.1 GENERALIDADES
- 3.4.2 SEGURIDAD ESTRUCTURAL
- 3.4.3 EMPLAZAMIENTO
- 3.4.4 SUPERFICIE Y CUBICACIÓN
- 3.4.5 SUELOS , TECHOS Y PAREDES
- 3.4.6 PASILLOS , SEPARACIONES Y ZONAS LIBRES
- 3.7 ALMACENAMIENTO DE MATERIALES INFLAMABLES

3.5 DE LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTROS PROVISIONALES DE OBRA

- 3.5.1 GENERALIDADES
- 3.5.2 INSTALACIONES ELECTRICAS
- 3.5.3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

3.6 DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO

- 3.6.1 GENERALIDADES
- 3.6.2 MAQUINAS Y EQUIPOS
- 3.6.3 HERRAMIENTAS MANUALES
- 3.6.4 MEDIOS AUXILIARES

3.7. DE LA EJECUCION DE LA OBRA

- 3.7.1 DEMOLICIONES

3.8 DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

- 3.8.1 COLECTIVAS
- 3.8.2 INDIVIDUALES

3.9 DE LAS SEÑALIZACIONES

- 3.9.1 NORMAS GENERALES
- 3.9.2 SEÑALIZACIÓN DE LAS VÍAS DE CIRCULACION
- 3.9.3 PERSONAL AUXILIAR DE LOS MAQUINISTAS PARA LABORES DE SEÑALIZACIÓN
- 3.9.4 ILUMINACION ARTIFICIAL

3.10 DE LOS CRITERIOS DE MEDICION Y VALORACION

- 3.10.1 CRITERIOS GENERALES
- 3.10.2 PRECIOS SIMPLES
- 3.10.3 PRECIOS AUXILIARES
- 3.10.4 PRECIOS DESCOMPUESTOS
- 3.10.5 CRITERIOS DE MEDICIÓN

4. CONDICIONES DE INDOLE ECONÓMICA

4.1 DE LA CONCEPCION PRESUPUESTARIA DE LA S.S.T.

- 4.1.2 PLAN DE S. S. T.

4.2 DEL ABONO DE LAS UNIDADES DE S.S.T.

- 4.2.1 CERTIFICACIONES
- 4.2.2 MODIFICACIONES
- 4.2.3 REVISIÓN DE PRECIOS
- 4.2.4 LIQUIDACIÓN
- 4.2.5 VALORACIÓN DE UNIDADES INCOMPLETAS

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

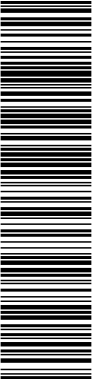
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0035 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 36 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

1. LEGISLACIÓN APLICABLE

LEGISLACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA DE APLICACIÓN.

Corrección de errores del Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Advertidos errores en el Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE), publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 149, del día 23 de junio de 2011, se procede a efectuar las oportunas rectificaciones

Corrección de errores de la 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 de su cumplimentación (BOJA núm. 12, de 19 de enero de 2012).
Corrección de errores de la 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 de su cumplimentación (BOJA núm. 12, de 19 de enero de 2012).

Ordenanza Municipal para la Accesibilidad Universal de Sevilla

La presente Ordenanza tiene por objeto el establecimiento de las normas y criterios en relación con la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte, con el fin de garantizar a las personas afectadas con algún tipo de discapacidad física o sensorial, permanente o circunstancial, la accesibilidad y utilización de los bienes y servicios de la sociedad, evitando y suprimiendo las barreras y obstáculos físicos o sensoriales que impidan o supongan restricciones en la participación. Las normas y criterios contemplados en esta Ordenanza serán complementarios de aquellas disposiciones legales de ámbito autonómico y estatal en la materia vigentes en cada momento. En este sentido la Ordenanza desarrolla únicamente aquellas determinaciones que suponen una modificación positiva en el sentido de favorecer la accesibilidad respecto a los textos normativos vigentes, sin perjuicio de la futura elaboración de un texto refundido que aglutine todas las normas de aplicación en la materia.

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo

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.

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto

Subcontratación. Se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32/2006, de 18 de octubre

Construcción. Ley reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo

Protección Civil. Aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre

Enfermedades profesionales. Aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y establece los criterios para su notificación y registro.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo

Seguridad y Salud. Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo

Seguridad y Salud. Se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Orden ITC/1775/2006 de 25 de mayo

Petróleo-gas. Orden por la que se restablece la obligación de los sujetos obligados al mantenimiento de existencias mínimas de seguridad de productos petrolíferos.

Resolución de 11 de abril de 2006

Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo

Seguridad y Salud en el Trabajo. Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

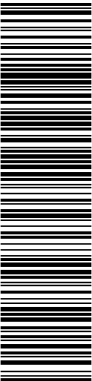


FECHA: 23 Ago 2023
VISADO: 424625 | VE/153448
PÁGINAS: 0036 / 0113
(según Ley 39/2006)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 37 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

exposición al ruido.

Orden TAS/4053/2005, de 27 de diciembre

Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social. Determina las actuaciones a desarrollar por las mutuas para su adecuación al Real Decreto 688/2005, de 10 de junio, por el que regula el régimen de funcionamiento de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social como servicio de prevención ajeno.

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre

Salud laboral. 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.

Real Decreto 689/2005, de 10 de junio

Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Modificación del Reglamento de organización y funcionamiento de la Inspección de T Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero, y el Reglamento General sobre procedimientos imposición de sanciones por infracciones de orden social y los expedientes liquidatorios de cuotas a la Seguridad Social, proba Real Decreto 928/1998, de 14 de mayo, para regular la actuación de los técnicos habilitados en materia de prevención de riesgos laborales.

Orden de 9 de agosto de 2005.(Coordinadores)

Consejería de Empleo. Se crea el fichero automatizado de datos de carácter personal denominado Registro de coordinadores y coordinadoras en materia de seguridad y salud, con formación preventiva especializada en las obras de construcción, de la Comunidad Autónoma Andaluza.

Decreto 166/2005, de 12 de julio

Construcción-Salud Laboral. Crea el Registro de Coordinadores y Coordinadoras en materia de seguridad y salud, conformado... preventiva especializada en las obras de construcción, de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Real Decreto 948/2005, de 29 de julio

Industrias en General. Modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por la que se aprueban medidas del control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Real Decreto 688/2005, de 10 de junio

Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social. Regula el régimen de funcionamiento de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social como servicio de prevención ajeno.

Resolución de 7 de marzo de 2005. (Convenios)

Convenios Colectivos de Trabajo. Dispone la inscripción en el registro y publicación del Acuerdo Interconfederal para la negociación colectiva de 2005. (ANC 2005)

Real Decreto 119/2005, de 4 de febrero

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de Julio, que aprueba medidas de control de los riesgos inherentes a daños en accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre

Salud Laboral. Modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio de 1997, por el que se establecen 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 2097/2004, de 22 de octubre

Aparatos a Presión. Se aplaza, para determinados equipos, la fecha de aplicación del Real Decreto 222/2001, de 2 de marzo, por el que se dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE del Consejo, de 29 de abril de 1999, relativas a equipos a presión transportables.

Real Decreto 1595/2004, de 2 de julio

Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Modifica el Real Decreto 1879/1996, de 2 de agosto, que regula la composición de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero

Prevención de Riesgos Laborales. Empresarios y Empresas. 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.

Decreto 313/2003, de 11 de noviembre

Salud Laboral. Aprueba el Plan General para la Prevención de Riesgos Laborales en Andalucía.

Real Decreto 836/2003, de 27 de junio

Grúas. Aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención

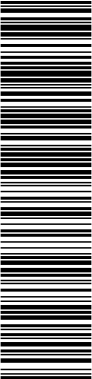


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

COLEGIO OFICIAL DE
ARQUITECTOS Y
INGENIEROS DE
SEVILLA
Colegio oficial de
arquitectos y
ingenieros de
sevilla
Págs: 0037 / 0113
(según Ley 25/2007)
Firma: 23 Ago 2023
Visado: 42462591 VE/153448



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 38 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

Resolución de 1 de diciembre de 2003
Electricidad. Aprueba el modelo de Memoria Técnica de diseño de instalaciones eléctricas de Baja Tensión.

Ley 54/2003, de 12 de diciembre
Salud Labora. Ley por la que se reforma el marco normativo de la Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 837/2003, de 27 de junio
Grúas. Aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4, del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas.

Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre
Industrias en general. Aprueba la Directriz Básica de Protección Civil, para el Control y Planificación ante el riesgo de accidente en los que intervienen sustancias peligrosas.

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio
Establecimiento de los criterios higiénicos-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio
Salud Laboral. Protección de la Salud y la Seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

Instrucción de 9 de abril de 2003.(Nº IS-06)
Radiaciones Ionizantes. Se definen los programas de formación en materia de protección radiológica básico y específico regulados por el Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, en el ámbito de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo del combustible.

Real Decreto 349/2003 de 21 de marzo
Salud Laboral. Modifica el Real Decreto 655/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.

Real Decreto 642/2002, de 5 de julio
Aprueba la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE)".

Resolución de 26 de noviembre de 2002
Accidentes de trabajo. Regula la utilización del Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (DeltU) que posibilita la transmisión por procedimiento electrónico de los nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo, aprobados por la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre.

Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre
Accidentes de trabajo. Establece nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y posibilita la transmisión por procedimiento electrónico.

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.(REBT-02)
Electricidad. Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) BT 01a 5

Real Decreto 707/2002, de 19 de julio
Salud Laboral. Aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito de la Administración General del Estado.

Resolución de 27 de mayo de 2002
Salud Laboral- C.E. Actualiza el Anexo IV de la Resolución de 25 de abril de 1996, que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero
Ruido. Comunidad Económica Europea. Regula las emisiones sonoras en el entorno, debidas a determinadas máquinas al aire libre.

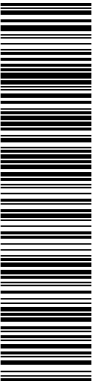
Instrucción de 31 de mayo de 2001.(Nº IS-01)
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Instrucción del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-01 por la que se define el formato y contenido del documento individual de seguimiento radiológico (carné radiológico) regulado en el Real Decreto 413/1997, de 21 de

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos de MODULO MAESTRO MORENO
Fecha: 28-Ago-2023
Visado: 494625 | VE/153448
Páginas: 0038 / 0113 (según Ley 39/2007)

colectivo oficial de técnicos de MODULO MAESTRO MORENO
aparatadores y arquitectos técnicos de Sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 39 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

marzo.

Orden de 29 de noviembre de 2001
Frío Industrial. Modificación de las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IF-002, MI-IF-004 y MI-IF-009 del Reglamento de Seguridad de Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Acuerdo de 6 de noviembre de 2001
Funcionarios y Personal Laboral de la Comunidad Autónoma. Acuerdo Plenario de la Mesa General de Negociación sobre derechos de participación, en materia de Prevención de Riesgos Laborales, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía.

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio
Salud Laboral. Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 909/2001, de 27 de julio
Establecimiento de los criterios higiénicos-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Real Decreto 783/2001, de 6 de julio
Radiaciones ionizantes. Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.

Real Decreto 815/2001, de 13 de julio
Radiaciones ionizantes. Justificación del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas.

Real Decreto 222/2001, de 2 de marzo
Aparatos a Presión. Dicta disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE, del Consejo de 29 de abril, relativa a equipos a presión transportables.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril
Salud Laboral. Protección de la Salud y la Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Decreto 25/2001, de 13 de febrero
Industrias en General. Regula las actuaciones de los organismos de control en materia de seguridad de los productos e instalaciones industriales.

Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto
Trabajo y Seguridad Social. Aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

Orden de 18 de octubre de 2000
Industrias en general. Desarrollo y aplicación del artículo 2º del Decreto 46/2000, de 7 de febrero, que determina las competencias y funciones de los órganos de la Junta de Andalucía en relación con las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Resolución de 28 de julio de 2000
Resolución de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999 de la Dirección general de Industria y Tecnología.

Orden de 10 de marzo de 2000
Electricidad. Modifica las Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19, del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.

Real Decreto 1124/2000 de 16 de junio
Salud Laboral. Modifica el 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.

Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero
Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento.

Decreto 46/2000, de 7 de febrero
Industrias en general. Determina las competencias y funciones de los Órganos de la Junta en relación con las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en las que intervengan sustancias peligrosas.

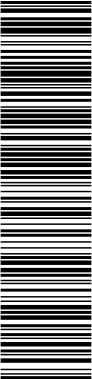
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>



Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 4246251 VE/153448
Páginas: 0039 / 0113
(según Ley 25/2007)

Registro oficial de técnicos, MODISTO MAESTRO MORENO
apareadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardelabarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio
Industrias en general. Medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Resolución de 29 de abril de 1999
Resolución de la Dirección General de Industria y tecnología, 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.

Orden de 29 de abril de 1999
Empresas y Centros de Trabajo. Modifica la Orden de 6 de mayo de 1988, de requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo.

Orden de 23 de diciembre de 1998.(ITC)
Frio Industrial. Se modifican las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IF-002, MI-IF-004 y MI-IF-009, del Reglam Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas, aprobadas por Orden de 24 de enero de 1978.

Orden de 29 de julio de 1998
Electricidad. Adapta al progreso técnico la Instrucción Complementaria MI-BT 026 del Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión.

Ley 2/1998, de 15 de junio
Salud de Andalucía. Ley por la que se aprueban las Normas Regulatoras de Salud en Andalucía.

Resolución de 18 de marzo de 1998
Salud Laboral-CE. Resolución de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se actualiza el anexo V contenido en la Resolución de 25 de abril de 1996, de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial.

Real Decreto 780/1998 de 30 de abril
Servicios de Prevención de Riesgos Laborales. Modifica el Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, que aprueba el Reglamento.

Orden de 25 de marzo de 1998
Salud Laboral. Se adapta, en función del progreso técnico, el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo de 1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Orden de 2 de febrero de 1998.(Minería)
Minería. Se modifica la Instrucción Técnica Complementaria 04.4.01, "Labores subterráneas. Cables", aprobada por Orden de 13 de septiembre de 1985.

Resolución de 18 de febrero de 1998
Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Regula el modelo y requisitos del libro de visitas.

Ley 42/1997, de 14 de noviembre
Inspección de Trabajo y Seguridad Social. Ordenación.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre
Seguridad y Salud. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1216/1997, de 18 de julio
Pesca marítima. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca.

Resolución de 16 de julio de 1997
Seguridad e Higiene en el Trabajo-Radiaciones Ionizantes. Se constituye el Registro de Empresas Externas regulado en el Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

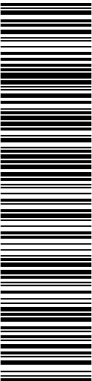
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos. MODELO MAESTRE MORENO
Fecha: 25 Ago 2023
Visado: 494625 | VE/153448
Páginas: 0040 / 0113
(según Ley 28/2007)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfoEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo
Seguridad e Higiene en el trabajo. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril
Seguridad e Higiene en el trabajo. Establece las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.

Orden de 27 de junio de 1997
Prevención de Riesgos Laborales. Desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajena a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formales en materia de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril
Seguridad e Higiene en el trabajo. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgo, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 488/1997, de 14 de abril
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo
Seguridad Industrial. Modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Disposiciones mínimas de señalización de Seguridad y Salud en el trabajo.

Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo
Seguridad e Higiene en el trabajo. Radiaciones ionizantes. Protección operacional de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero
Reglamento de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre.(MIE-AEM-4)
Grúas. Instrucción Técnica Complementaria "MIE-AEM-4", del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Orden de 26 de febrero de 1997
Frío Industrial. Rectifica la tabla I de la MI-IF-004, de la Orden de 24 de abril de 1996, por la que se modificaron las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IF-002. MI-IF-004, MI-IF-009 y MI-IF-010 del Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Orden de 20 de febrero de 1997
Seguridad e Higiene en el Trabajo-CE. Modifica el anexo IV del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 25 de abril de 1996
Seguridad e Higiene en el Trabajo-CE. Publica información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, que regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Orden de 24 de abril de 1996
Frío Industrial. Modificación de las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IF-002, MI-IF-004, MI-IF-008, MI-IF-009 y MI-IF-010 del Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas, aprobadas por Orden de 24 de enero de 1978.

Real Decreto 400/1996, de 1 de marzo
Seguridad Industrial. Dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 94/9/CE, relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

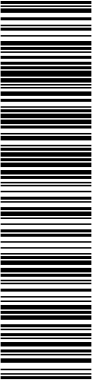


Técnicos, MODESTO MAESTRO MORENO
Fecha: 23 Ago 2024
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0041 / 0113
(Según Ley 25/2007)

colectivo oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 42 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Instrucción de 26 de febrero de 1996
Seguridad e higiene en el Trabajo-Administración del Estado. Aplicación de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en la Administración de Estado.

Ley 31/1995, de 8 de noviembre
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ley sobre Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre
Seguridad Industrial. Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo
Estatuto de los Trabajadores. Se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero
Seguridad e Higiene en el Trabajo-CE. Modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, que regula las condiciones comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero
Electricidad. Modificación del Real Decreto 7/1988, de 8 de enero, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.

Real Decreto 56/1995, de 20 de enero
Máquinas-CE. Modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Orden de 23 de noviembre de 1994
Frío Industrial. Adapta al progreso técnico las instrucciones técnicas complementarias MI-IF 002, 004, 009 y 010 del Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas, aprobadas por Orden de 24 de enero de 1978.

Orden de 16 de mayo de 1994
Seguridad e Higiene en el Trabajo-CE. Modifica el período transitorio establecido en 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.

Orden de 26 de julio de 1993
Seguridad e Higiene en el trabajo. Orden que modifica los artículos 2º, 3º y 13º del Reglamento sobre trabajos con riesgo por amianto aprobado por Orden 31 de octubre de 1984 y el artículo 2º de la Orden 7 de enero de 1987, que dicta normas complementarias de su mismo.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre
Máquinas- CEE. Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 53/1992, de 24 de enero
Radiaciones ionizantes. Reglamento de protección sanitaria frente a radiaciones ionizantes.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre
Seguridad e Higiene en el Trabajo-CEE. Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 71/1992, de 31 de enero
Ruidos-CEE. Amplía el ámbito de aplicación del Real Decreto 245/1989, de 27 de febrero y establece nuevas especificaciones técnicas de determinados materiales y maquinaria de obra.

Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo
Máquinas. Modifica los artículos 3º, 14º y 18º del Reglamento de Seguridad en las Máquinas, aprobado por el Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo.

Orden de 16 de abril de 1991
Electricidad. Modifica el punto 3.6 de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-RAT 06 del Reglamento sobre Condiciones y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación, aprobada por Orden de 6 de julio de 1984, sobre aparatos de maniobras de circuitos.

Orden de 8 de abril de 1991
Máquinas. Instrucción Técnica Complementaria MSG-SM-1 del Reglamento de Seguridad en las Máquinas, referente a máquinas,

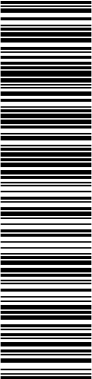
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



Técnico de Modesto Moreno
Fecha de expedición: 24 Ago 2024
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0042 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

elementos de máquinas o sistemas de protección, usados.

Resolución de 30 de enero de 1991
Industrias en General. Directriz básica para la elaboración y homologación de los Planes Especiales del Sector Químico.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero
Amianto y Contaminación. Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre
Electricidad. Se derogan diferentes disposiciones incluidas en el ámbito del Real Decreto 7/1988, de 8 de enero, relativo a las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.

Real Decreto 952/1990, de 29 de junio
Industrias en general. Se modifican los anexos y completa las disposiciones del Real Decreto 886/1988, de 15 de julio. Prevención de Accidentes Mayores en determinadas actividades industriales.

Real Decreto 88/1990, de 26 de enero
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Protección de los trabajadores mediante la prohibición de determinados agentes específicos o determinadas actividades.

Real Decreto 84/1990, de 19 de enero
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Modifica el Real Decreto 555/1986, de 21 de febrero, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo, en los proyectos de edificación y obras públicas, y los Reales Decretos 2512/1977, de 17 de junio y 314/1979, de 19 de enero, sobre tarifas de honorarios de Arquitectos, Arquitectos Técnicos y Aparejadores.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre
Seguridad e Higiene en el trabajo. Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de ruidos.

Orden de 17 de noviembre de 1989
Ruidos-CEE. Modifica el Anexo I del Real Decreto 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria para construcción y cortadoras de césped.

Orden de 28 de junio de 1988.(MIE-AEM2)
Aparatos elevadores. Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM2, del Reglamento de Aparatos de Elevación. Manutención referente a grúas torre desmontables para obra.

Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo
Máquinas. Modifica los artículos 3º y 14º del Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo.

Real Decreto 245/1989, de 27 de febrero
Ruidos-Comunidad Económica Europea. Determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria para construcción y maquinaria de obra.

Resolución de 20 de febrero de 1989
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Regula la remisión de fichas de seguimiento ambiental y médico para el control de exposición al amianto.

Orden de 23 de junio de 1988
Electricidad. Modifica diversas Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT del Reglamento de Seguridad en Centros Eléctricos, Subestaciones y Centros de Transformación.

Orden de 6 de mayo de 1988
Empresas y Centros de Trabajo. Requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa a reanudación de actividades.

Ley 8/1988, de 7 de abril
Trabajo-Seguridad Social. Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

Orden de 22 de diciembre de 1987
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Aprueba el modelo del libro de registro de datos previsto en el Reglamento sobre trabajos con riesgo por amianto.

Orden de 16 de diciembre de 1987
Accidentes Laborales. Establecimiento de los nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimiento y tramitación.



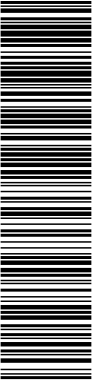
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos, MODELO DE FIRMA EXTERNA
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 4246251 VE/153448
Páginas: 0043 / 0113
(según Ley 25/2007)

colectivo oficial de aparejadores y arquitectos técnicos de Sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 44 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- Orden de 27 de noviembre de 1987.(MIE-RAT-13,14)**
Electricidad. Actualiza las Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT 13 y MIE-RAT 14 del Reglamento sobre condiciones y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
- Real Decreto 1407/1987, de 13 de noviembre**
Industrias en general. Regula las Entidades de inspección y control reglamentario en materia de seguridad de los productos, equipos e instalaciones industriales.
- Resolución de 8 de septiembre de 1987**
Amianto. Tramitación de solicitudes de homologación de laboratorios especializados en la determinación de fibras de amianto.
- Orden de 31 de agosto de 1987**
Carreteras y Caminos. Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado.
- Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo**
Máquinas. Aprobación del Reglamento de Seguridad en las Máquinas.
- Orden de 7 de enero de 1987**
Seguridad e Higiene en el trabajo. Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgos por amianto.
- Resolución de 31 de octubre de 1986**
Resolución de la Dirección de General de Trabajo, por la que se aprueba la Norma Técnica Reglamentaria MT-29, sobre "Pértigas de Salvamento para Interiores hasta 66 KV".
- Orden de 9 de abril de 1986.(Plomo)**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Se aprueba el Reglamento para la prevención y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y sus componentes iónicos en el ambiente de trabajo.
- Orden de 20 de septiembre de 1986**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Modelo de libro de incidencias en obras en las que sea obligatorio un estudio de seguridad e higiene en el trabajo.
- Real Decreto 1403/1986, de 9 de mayo**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Comunidad Económica Europea. Señalización de seguridad en los centros y locales de trabajo.
- Real Decreto 555/1986, de 21 de febrero**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Obligatoriedad de inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.
- Orden de 20 de junio de 1986**
Explosivos. Catalogación y homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios.
- Orden de 9 de abril de 1986.(Cloruro)**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Reglamento para la Prevención de riesgos y Protección de la Salud por la presencia de cloruro de monómero en el ambiente de trabajo.
- Orden de 31 de marzo de 1986**
Seguridad e Higiene en el trabajo. Modifica el Art. 13º de control médico preventivo de los trabajadores, del Reglamento sobre trabajo con riesgo por amianto, aprobado por Orden 31 de octubre de 1984.
- Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo**
Política Económica. Medidas Urgentes Administrativas, Financieras, Fiscales y Laborales. Autorización previa de apertura de centro de trabajo o reanudación de la actividad.
- Orden de 29 de noviembre de 1984**
Protección Civil. Se aprueba el Manual de Autoprotección. Guía para el desarrollo del Plan de Emergencia Contra Incendios y de evacuación de locales y edificios.
- Resolución de 11 de febrero de 1985**
Dirección General de Trabajo. Constituye una Comisión de Seguimiento para aplicación del Reglamento sobre trabajos con riesgo por amianto.
- Orden de 31 de octubre de 1984**
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Reglamento sobre trabajos por amianto.

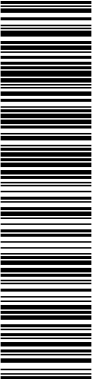


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos
MODESTO MAESTRE MORENO
Firma: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0044 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparcadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Orden de 18 de octubre de 1984
Electricidad. Complementa la Orden de 6 de julio de 1984, que aprueba las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.

Resolución de 19 de junio de 1984
Electricidad. Se establecen Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación.

Real Decreto 2492/1983, de 29 de junio
Armas y explosivos. Regulación de la intervención administrativa del Estado, sobre nitrato amónico de "Grado Explosivo".

Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio
Trabajo. Regulación de jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos.

Real Decreto 2519/1982, de 12 de agosto
Se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria frente a Radiaciones Ionizantes.

Real Decreto 2821/1981, de 27 de noviembre
Enfermedades profesionales. Modificación del párrafo 4º, punto tercero, del apartado d), del Real Decreto 1995/1978, de 12 de mayo, que aprobó el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la seguridad social.

Orden de 16 de noviembre de 1981
Aparatos elevadores. Modificación de los artículos 114 a 117 del Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Real Decreto 754/1981, de 13 de marzo
Frío Industrial. Modifican los artículos 28, 29 y 30 del Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Orden de 7 de marzo de 1981
Aparatos elevadores. Para obras: modifica el artículo 65 de su Reglamento: motores.

Ley 8/1980, de 10 de marzo
Estatuto de los Trabajadores. Texto.

Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril
Industrias en General. Aprobación del Reglamento de Aparatos a Presión.

Orden de 4 de abril de 1979
Frío Industrial. Modifica Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IF-007 y MI-IF-004, del Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Real Decreto 394/1979, de 2 de febrero
Frío Industrial. Se modifica el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Real Decreto 1995/1978, de 12 de mayo
Enfermedades Profesionales. Aprobación del cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social.

Orden de 24 de enero de 1978
Frío Industrial. Se aprueban las Instrucciones Técnicas Complementarias denominadas Instrucciones MI IF con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.

Real Decreto 3099/1977, de 8 de septiembre
Frío Industrial. Reglamento de Seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas.

Orden de 23 de mayo de 1977
Aparatos Elevadores. Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras.

Decreto 2065/1974, de 30 de mayo
Seguridad Social. Aprueba el Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social.

Orden de 17 de mayo de 1974
Seguridad e Higiene en el Trabajo. Homologación de medios de protección personal de trabajadores.

Orden de 31 de octubre de 1973
Electricidad. Se aprueban Instrucciones Complementarias denominadas Instrucciones MI BT, con arreglo a lo dispuesto en el

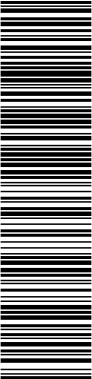


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORANO
Fecha: 23 Ago 2023
e/visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0045 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Decreto 2413/1973, de 20 de septiembre**
Electricidad. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Orden de 27 de julio de 1973**
Construcción, Vidrio y Cerámica. Modifica la Ordenanza de Trabajo.
- Orden de 8 de marzo de 1973**
Frío Industrial. Se dictan Instrucciones Complementarias para el desarrollo del Reglamento de Seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas.
- Resolución de 27 de noviembre de 1971**
Gas. Condiciones de equipos para movimiento de jaulas con botellas de licuados de petróleo.
- Orden de 9 de marzo de 1971**
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Decreto 432/1971, de 11 de marzo**
Trabajo. Regulación de la constitución, composición y funciones de los Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Resolución de 24 de noviembre de 1970**
Ordenanza de Trabajo para las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica. Capítulo XVI. Interpreta los artículos 108, 118 y 123 de la Orden de 28 de agosto de 1970 (Disposición 972).
- Orden de 21 de noviembre de 1970**
Construcción, Vidrio y Cerámica. Interpreta varios artículos de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1970.
- Orden de 28 de agosto de 1970**
Construcción, Vidrio y Cerámica. Ordenanza de Trabajo para las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica. Capítulo XVI.
- Orden de 23 de septiembre de 1966**
Construcción. Modifica el artículo 16 del Reglamento de Seguridad del Trabajo en las Industrias de la Construcción y sobre trabajos en cubiertas.
- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre**
Aprobación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Orden de 2 de junio de 1961**
Orden por la que se prohíbe la utilización de sacas, fardos o cualquier utensilio para el transporte, carga y descarga de mercancías que haya de hacerse a brazo, cuyo peso en carga sea superior a 80 kilogramos de peso.
- Orden de 14 de marzo de 1960**
Carreteras y Caminos. Señalización de obras.
- Decreto de 26 de julio de 1957**
Trabajo de la Mujer y de los Menores. Fijación de los trabajos prohibidos.
- Orden de 20 de enero de 1956**
Seguridad e Higiene del Trabajo. Reglamento. Aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene en los trabajos realizados en cajones con aire comprimido.
- Orden de 10 de diciembre de 1953**
Construcción. Se modifica el artículo 115 del Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción, aprobado por Orden de 20 de mayo de 1952.
- Orden de 20 de mayo de 1952**
Construcción. Se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la Industria de la Construcción.
- Orden de 11 de abril de 1946**
Construcción-Obras Públicas. Reglamentación Nacional del trabajo en estas Industrias de la Construcción y Obras Públicas.

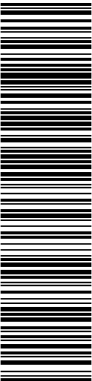


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos
MODESTO MORENO
424625 | VE/153448
0046 / 0113
(según Ley 25/2009)

Fecha: 23 de Agosto de 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0046 / 0113



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

Orden de 21 de septiembre de 1944

Trabajo. Creación de Comités de Seguridad e Higiene.

Orden de 26 de agosto de 1940

Alumbrado-Trabajo. Orden por la que se establecen normas sobre iluminación en los centros de trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940

Trabajo. Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo.

Criterio Técnico 39/2004, de 16 de diciembre

Criterio Técnico sobre Presencia de Recursos Preventivos a requerimiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Ley 14/1998, de 1 de junio

Pesca marítima. Establecimiento del Régimen de Control para la protección de los recursos pesqueros marítimos.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

GUIAS TÉCNICAS

- " Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la manipulación manual de cargas (Real Decreto 487/1997)
- " Guía técnica para la utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de protección individual (Real Decreto 773/1997)
- " Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo. Primera parte (Real Decreto 1215/1997).
- " Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos (Real Decreto 664/1997).
- " Guía técnica de señalización de seguridad y salud en el trabajo (Real Decreto 485/1997).
- " Guía técnica para la evaluación y prevención del riesgo eléctrico (Real Decreto 614/2001).

NOTAS TÉCNICAS DE PREVENCIÓN-CONSTRUCCIÓN

- " NTP-77: Bateas. Paletas y plataformas para cargas unitarias.
- " NTP-89: Cinta transportadora de materiales a granel.
- " NTP-90: Plantas de hormigonado. Tipo radial.
- " NTP-93: Camión hormigonera.
- " NTP-94: Plantas de hormigonado. Tipo torre.
- " NTP-95: Escombros y su evacuación desde plantas de pisos.
- " NTP-96: Sierra circular para construcción. Dispositivos de protección.
- " NTP-121: Hormigonera.
- " NTP-122: Retroexcavadora.
- " NTP-123: Barandillas.
- " NTP-124: Redes de seguridad.
- " NTP-125: Grúa torre.
- " NTP-126: Máquinas para movimiento de tierras.
- " NTP-127: Estación de trituración primaria.
- " NTP-167: Aparejos, cabrias y garruchas.
- " NTP-197: Desplazamientos de personas sobre grúas-torre.
- " NTP-202: Sobre el riesgo de caída de personas a distinto nivel.
- " NTP-207: Plataformas eléctricas para trabajos en altura.
- " NTP-208: Grúa móvil.
- " NTP-214: Carretillas elevadoras.
- " NTP-223: Trabajos en recintos confinados.
- " NTP-239: Escaleras manuales.
- " NTP-253: Puente-grúa.
- " NTP-255: Características estructurales.
- " NTP-257: Perforación de rocas: eliminación de polvo.
- " NTP-258: Prevención de riesgos en demoliciones manuales.
- " NTP-271: Instalaciones eléctricas en obras de construcción.
- " NTP-278: Zanjas: prevención de desprendimiento de tierras.
- " NTP-301: Cinturones de seguridad: guías para la elección, uso y mantenimiento.
- " NTP-319: Carretillas manuales: traspaletas manuales.
- " NTP-391: Herramientas manuales (I): condiciones generales de seguridad.
- " NTP-392: Herramientas manuales (II): condiciones generales de seguridad.
- " NTP-393: Herramientas manuales (III): condiciones generales de seguridad.
- " NTP-448: Trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros.
- " NTP-494: Soldadura eléctrica al arco: normas de seguridad.

PLIEGO



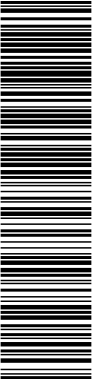
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0047 / 0113
(según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 48 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&entL_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- " NTP-495: Soldadura oxiacetilénica y oxicorte: normas de seguridad.
- " NTP-516: Andamios perimetrales fijos.
- " NTP-521: Calidad de aire interior: emisiones de materiales utilizados en la construcción, decoración y mantenimiento de edificios.
- " NTP-530: Andamios colgados móviles de accionamiento manual (I): normas constructivas.
- " NTP-531: Andamios colgados móviles de accionamiento manual (II): normas de montaje y utilización.
- " NTP-532: Andamios colgados móviles de accionamiento manual (III): aparatos de elevación y de maniobra.
- " NTP-543: Planes de trabajo con amianto: orientaciones prácticas para su realización.
- " NTP-573: Operaciones de demolición, retirada o mantenimiento de materiales con amianto. Ejemplos prácticos.
- " NTP-577: Sistema de gestión preventiva: revisiones de seguridad y mantenimiento de equipos.

2. CONDICIONES GENERALES

2.1.- PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD

2.1.1.- ORDENACIÓN DE LA ACCIÓN PREVENTIVA

2.1.1.1.- CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS

- Las acciones preventivas que se lleven a cabo en la obra, por el empresario, estarán constituidas por el conjunto coordinado de medidas, cuya selección deberá dirigirse a:
 - Evitar riesgos.
 - Evaluar los riesgos que no se pueden evitar, adoptando las medidas pertinentes.
 - Combatir los riesgos en su origen.
 - Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la selección de los métodos de trabajos y de producción, con miras, en especial, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud.
 - Tener en cuenta la evolución de la técnica.
 - Sustituir lo peligroso por lo que entraña poco o ningún riesgo.
 - Planificar la prevención buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
 - Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.
 - En la selección de las medidas preventivas se tendrán en cuenta los riesgos adicionales que las mismas pudieran implicar, debiendo adoptarse, solamente, cuando la magnitud de dichos riesgos sea sustancialmente inferior a la de los que pretende controlar y no existen alternativas razonables más seguras.

2.1.1.2.- PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

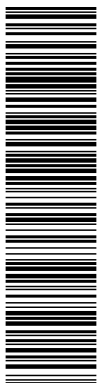
- La planificación y organización de la acción preventiva deberá formar parte de la organización del trabajo, siendo por tanto, responsabilidad del empresario, quien deberá orientar esta actuación a la mejora de las condiciones de trabajo y disponer de los medios oportunos para llevar a cabo la propio actuación preventiva.
- La acción preventiva deberá integrarse en el conjunto de actividades que conlleven la planificación, organización y ejecución de la obra y en todos los niveles jerárquicos del personal adscrito a la obra, a la empresa constructora principal y a las subcontratas.
- El empresario deberá reflejar documentalmente la planificación y organización de la acción preventiva, dando conocimiento y traslado de dicha documentación, entre otros, al responsable del seguimiento y control del plan de Seguridad y Salud, con carácter previo al inicio de las obras, para su aprobación.
- El empresario, en base a la evaluación inicial de las condiciones de trabajo y a las previsiones establecidas en el estudio de Seguridad y Salud, planificará la acción preventiva.
- El empresario deberá tomar en consideración las capacidades profesionales, en materia de seguridad y Salud, de los trabajadores en el momento de encomendarles tareas que impliquen riesgos graves.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0048 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 49 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

2.1.1.3.- COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

- El empresario principal adoptará las medidas necesarias para que los trabajadores de las demás empresas subcontratadas reciban la información adecuada sobre los riesgos existentes en la obra y las correspondientes medidas de prevención.
- Cuando en la obra desarrollen simultáneamente actividades dos o más empresas, tendrán que colaborar en la aplicación de las prescripciones y criterios contenidos en este pliego, conjunta y separadamente. A tal fin, deberán establecerse entre estas empresas, y bajo la responsabilidad de la principal, los mecanismos necesarios de coordinación en cuanto a la Seguridad y Salud se refiere.
- El empresario deberá comprobar que los subcontratistas o empresas con las que ellos contraten determinados trabajos reúnen las características y condiciones que les permitan da cumplimiento a las prescripciones establecidas en este pliego. A tal fin, entre las condiciones correspondientes que se estipulen en el contrato que haya que suscribirse entre ellas, deberá figura referencia específica a las actuaciones que tendrán que llevarse a cabo para el cumplimiento de la normativa de aplicación sobre seguridad y Salud en el trabajo.
- La empresa principal deberá vigilar que los subcontratistas cumplan con la normativa de protección de la salud de los trabajadores en la ejecución de los trabajos que desarrollen.

2.1.2.- ORGANIGRAMA FUNCIONAL

2.1.2.1.- SERVICIOS DE PREVENCIÓN

- El empresario, en los términos y con las modalidades previstas en las disposiciones vigentes, deberá disponer de los servicios encargados de la asistencia técnica preventiva, en cuya actividad participarán los trabajadores conforme a los procedimientos establecidos.
- El conjunto de medios humanos y materiales constitutivo de dicho servicio será organizado por el empresario directamente o mediante concierto.
- Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a:
 - Diseñar y aplicar los planes y programas de actuación previa.
 - Evaluar los factores de riesgo que pueden afectar a la salud e integridad física de los trabajadores.
 - Determinar la prioridad en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
 - La asistencia para la correcta información y formación de los trabajadores.
 - Asegurar la prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
 - Vigilar la salud de los trabajadores respecto a los riesgos derivados del trabajo.
- El servicio de prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello, el personal de estos servicios, en cuanto a su formación, especialidad, capacitación, dedicación y número, así como los recursos técnicos, deberán ser suficientes y adecuados para las actividades preventivas a desarrollar en función del tamaño de la empresa, tipos de riesgos a los que puedan enfrentarse los trabajadores y distribución de riesgos en la obra.

2.1.2.2.- DELEGADO DE PREVENCIÓN

- Los trabajadores tienen derecho a participar en la empresa en cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo. Los delegados de prevención son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgo en el trabajo, siendo designados estos delegados de prevención por y entre los representantes del personal.
- En aquellas obras que carezcan de representantes de los trabajadores por no existir trabajadores con la antigüedad suficiente para ser electores o elegibles en las elecciones para representantes del personal, los trabajadores, en aplicación de la Disposición Adicional Cuarta de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales podrán elegir por mayoría a un trabajador que ejerza las competencias del Delegado de Prevención quien tendrá las facultades, garantías y obligaciones de sigilo profesional de tales Delegados. Competencias y funciones de los Delegados de Prevención:
 - 1.- Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
 - 2.- Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
 - 3.-Ser consultado por el empresario con carácter previo a su ejecución en cuestiones relacionadas con la planificación, organización y desarrollo de las actividades relacionadas con la prevención de los riesgos por la empresa.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0049 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 50 de 113	FIRMAS	

- 4.-Ejercer labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- 5.-Acompañar a los técnicos en las evaluaciones de carácter preventivo.
- 6.-Ser informado por el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores.
- 7.-Recabar del empresario la adopción de medidas de carácter preventivo.

2.1.2.3.- VIGILANTE Y COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD

- Se constituirá obligatoriamente un Comité de Seguridad y Salud cuando se cuente con más de 50 trabajadores. Estará formado por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención, de la otra.

- En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud participarán, con voz pero sin voto, los Delegados Sindicales y los responsables técnicos de la prevención en la empresa que no estén incluidos en la composición. En las mismas condiciones podrán participar trabajadores de la empresa que cuenten con una especial cualificación o información respecto de concretas cuestiones que se debatan en este órgano y técnicos en prevención ajenos a la empresa siempre que así lo solicite alguna de las representaciones en el Comité.

- El Comité de Seguridad y Salud se reunirá trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo. El Comité adoptará sus propias normas de funcionamiento. Competencia y funciones del Comité de Seguridad:

- 1.- El Comité de Seguridad y Salud tendrá las siguientes competencias:
 - Participar en la elaboración, puesta en práctica y evaluación de los planes y programas de prevención de riesgos en la obra.
 - Promover iniciativas sobre métodos y procedimientos para la efectiva prevención de los riesgos, proponiendo a la empresa la mejora de las condiciones o la corrección de las deficiencias existentes.
- 2.- En el ejercicio de sus competencias, el Comité de Seguridad y Salud estará facultado para:
 - Conocer directamente la situación relativa a la prevención de riesgos en la obra, realizando a tal efecto las visitas que estime oportunas.
 - Conocer cuantos documentos e informes relativos a las condiciones de trabajo sean necesarios para el cumplimiento de sus funciones, así como los procedentes de la actividad del servicio de prevención, en su caso.
 - Conocer y analizar los daños producidos en la salud o en la integridad física de los trabajadores, al objeto de valorar sus causas y proponer las medidas preventivas oportunas.
 - Conocer e informar la memoria y programación anual de servicios de prevención.
 - En las empresas no obligadas a constituir comités de Seguridad y Salud y que ocupen a 5 ó más trabajadores, el empresario designará un vigilante de seguridad, cuyo nombramiento deberá recaer en la persona más cualificada en materia de Seguridad y Salud.

2.1.2.4.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD, TECNICOS Y MANDOS INTERMEDIOS

- El empresario deberá nombrar entre el personal técnico adscrito a la obra, al representante de seguridad que coordinará la ejecución del plan de Seguridad y Salud y será su representante e interlocutor ante el responsable del seguimiento y control del mismo, en el supuesto de no ejercitar por sí mismo tales funciones de manera permanente y continuada.

- Antes del inicio de la obra, el empresario deberá de dar conocimiento al responsable del seguimiento y control del plan de quien asumirá los cometidos mencionados, así como de las sustituciones provisionales o definitivas del mismo, caso que se produzcan.

- La persona asignada para ello deberá estar especializada en prevención de riesgos profesionales y acreditar tal capacitación mediante la experiencia, diplomas o certificaciones pertinentes.

- El coordinador de la seguridad deberá ejercer sus funciones de manera permanente y continuada, para lo que será preciso prestar la dedicación adecuada, debiendo acompañar en sus visitas a la obra al responsable del seguimiento y control del plan de seguridad y recibir de este las ordenes e instrucciones que procedan, así como ejecutar las acciones preventivas que de las mismas pudieran derivarse.

- El resto de los técnicos, mandos intermedios, encargados y capataces adscritos a la obra, tanto de la empresa principal como de las subcontratas, con misiones de control, organización y ejecución de la obra, deberán estar dotados de la formación suficiente en materia de prevención de riesgos y Salud laboral, de acuerdo con los cometidos a desempeñar.

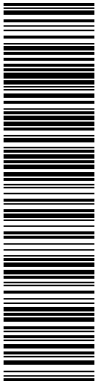
- En cualquier caso, el empresario deberá determinar, antes del inicio de la obra, los niveles jerárquicos

PLIEGO



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 51 de 113	FIRMAS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idoma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



del personal técnico y mandos intermedios adscritos a la misma, dando conocimiento, por escrito, de ello al responsable del seguimiento del plan de S.S.T.

2.1.2.5.- COORDINACIÓN DE LOS DISTINTOS ÓRGANOS ESPECIALIZADOS

- Los distintos órganos especializados que coincidan en la obra, deberán coordinar entre si sus actuaciones en materia preventiva, estableciéndose por parte del contratista la programación de las diversas acciones, de modo que se consiga una actuación coordinada de los intervinientes en el proceso y se posibilite el desarrollo de sus funciones y competencias en la seguridad y salud del conjunto de la obra.
- El empresario de la obra o su representante en materia de prevención de riesgos deberán poner en conocimiento del responsable del seguimiento y control del plan de Seguridad y Salud cuantas acciones preventivas hayan de tomarse durante el curso de la obra por los distintos órganos especializados.
- El empresario principal organizará la coordinación y cooperación en materia de seguridad y Salud que proporcionen actuaciones conjuntas sin interferencias, mediante un intercambio constante de información sobre las acciones previstas o en ejecución y cuantas reuniones sean necesarias para contraste de pronunciamientos y puesta en común de las actuaciones a emprender.

2.1.3.- NORMAS GENERALES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

2.1.3.1.- TOMA DE DECISIONES

- Con incidencia de que por parte del empresario, su representante, los representantes legales de los trabajadores o Inspección de Trabajo se puede llevar a cabo la vigilancia y control de la aplicación correcta y adecuada de las medidas preventivas recogidas en el Plan de Seguridad y Salud, la toma de decisiones en relación con el mismo corresponderá únicamente al Aparejador o Arquitecto Técnico responsable de su seguimiento, salvo que se trate de casos en que haya que adoptarse medidas urgentes sobre la marcha que, en cualquier caso podrán ser modificadas con posterioridad si el referido técnico no las estima adecuadas.
- En aquellos otros supuestos de riesgos graves e inminentes para la salud de los trabajadores que hagan necesaria la paralización de los trabajos, la decisión deberá tomarse por quien detecte la anomalía y esté facultado para ello sin necesidad de contar con la aprobación previa del responsable del seguimiento y control del plan de Seguridad y Salud, aun cuando haya de darse conocimiento inmediato al mismo, a fin de determinar las acciones posteriores.

2.1.3.2.- EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS RIESGOS

- Por parte del empresario principal se llevará acabo durante el curso de la obra una evaluación continua de los riesgos, debiéndose actualizar las previsiones iniciales, reflejadas en el plan de seguridad y Salud, cuando cambien las previsiones de trabajo o con ocasión de los daños para la salud que se detecten, proponiendo en consecuencia, si procede, la revisión del plan aprobado al responsable de su seguimiento y control antes de reiniciar los trabajos afectados.
- Asimismo, cuando se planteen modificaciones de la obra proyectada inicialmente, cambios de los sistemas constructivos, métodos de trabajo o procesos de ejecución previsto, o variaciones de los equipos de trabajo, el empresario deberá efectuar una nueva evaluación de riesgos previsibles y, en base a ello, proponer, en su caso, las medidas preventivas a modificar, en los términos reseñados anteriormente.

2.1.3.3.- CONTROLES PERIÓDICOS

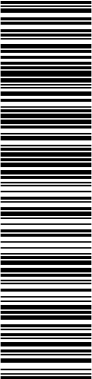
- La empresa deberá llevar a cabo controles periódicos de las condiciones de trabajo, y examinar la actividad de los trabajadores de sus servicios para detectar situaciones potencialmente peligrosas.
- Cuando se produzca un daño para la salud de los trabajadores o, si con ocasión de la vigilancia del estado de salud de estos respecto de riesgos específicos, se apreciase indicios de que las medidas de prevención adoptadas resultan insuficientes, el empresario deberá llevar a cabo una investigación al respecto, a fin de detectar las causas de dichos hechos. Sin perjuicio de que haya de notificarse a la autoridad laboral, cuando proceda por caso de accidente.
- Asimismo, el empresario deberá llevar el control y seguimiento continuo de la siniestralidad que pueda producirse en la obra, mediante estadillos en los que se reflejan: tipo de control, número de

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=ve&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0051 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 52 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

accidentes cursados y deficiencias. Todos estos datos estarán a disposición del responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad o Higiene, con independencia de otros agentes intervinientes que vengan exigidos por las normas en vigor.

- La empresa principal deberá vigilar que los subcontratistas cumplan la normativa de protección de la salud de los trabajadores y las previsiones establecidas en el Plan de Seguridad y Salud, en la ejecución de los trabajos que desarrollen en la obra.

- El personal directivo de la empresa principal, delegado o representante del contratista, técnicos y mando intermedios adscritos a la obra deben cumplir personalmente y hacer cumplir al personal a sus órdenes lo establecido en el Plan Seguridad y Salud y las normas o disposiciones vigentes sobre la materia.

2.1.3.4.- ADECUACIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y ADOPCIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS



- Cuando, como consecuencia de los controles e investigaciones anteriormente reseñadas, se apreciase por el empresario la inadecuación de las medidas y acciones preventivas necesario, proponiendo al responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud sus modificaciones en el supuesto de que afecten a trabajos que aún no se hayan iniciado. En cualquier caso, hasta tanto no puedan materializarse las medidas preventivas provisionales que pueden eliminar o disminuir el riesgo, se interrumpirán, si fuera preciso los trabajos afectados.

- Cuando el Aparejador o Arquitecto Técnico responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud observase una infracción a la normativa sobre prevención de riesgos laborales o la inadecuación a las previsiones reflejadas en el Plan de Seguridad y Salud u requiriese al empresario para la adopción de las medidas correctoras que vendrá obligado a su ejecución en el plazo que se fije para ello.

2.1.3.5.- PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

- Cuando el Coordinador de Seguridad y Salud, responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud, observase la existencia de especial gravedad o de urgencia, podrá disponer la Paralización de los tajos afectados o de la totalidad de la obra, en su caso, debiendo la empresa principal asegurar el conocimiento de dicha medida a los trabajadores afectados.

- Si con posterioridad a la decisión de Paralización se comprobase que han desaparecido las causas que provocaron el riesgo motivador de tal decisión o se ha dispuesto las medias oportunas para evitarlo, podrá acordarse la reanudación total o parcial de las tareas paralizadas mediante la orden oportuna.

- El personal directivo de la empresa principal o representante del mismo así como los técnicos y mandos intermedios adscrito a la obra, habrán de prohibir o paralizar, en su caso, los trabajos en que se advierta peligro inminente de accidente o de otros siniestros profesionales, sin necesidad de contar previamente con la aprobación del Arquitecto Técnico responsable del seguimiento y control del Plan, si bien habrá de comunicársele inmediatamente dicha decisión.

- A su vez, los trabajadores podrán paralizar su actividad en el caso de que a su juicio, existiese un riesgo grave e inminente para la salud, siempre que se hubiese informado al superior jerárquico y no se hubiese adoptado las necesarias medidas correctivas. Se exceptúan de esa obligación de información los casos en que el trabajador no pudiera ponerse en contacto de forma inmediata con su superior jerárquico. En los supuestos reseñados no podrá pedirse a los trabajadores que reanuden su actividad mientras principal o su representante, a los trabajadores, con antelación al inicio de la obra o en el momento de su incorporación a esta.

2.1.3.6.- REGISTRO Y COMUNICACIONES DE DATOS E INCIDENCIAS.

- Las anotaciones que se incluyan en el libro de incidencias estarán únicamente relacionadas con la inobservancia de las instrucciones, prescripciones y recomendaciones preventivas recogidas en el Plan de Seguridad y Salud.

- Las anotaciones en el referido libro solo podrán ser efectuadas por el Aparejador o Arquitecto Técnico responsable del seguimiento del plan de Seguridad y Salud, por la Dirección facultativa, por el contratista principal, por los subcontratistas o sus representantes, por técnicos de los Centros Provinciales de Seguridad, por la inspección de Trabajo, por miembro del Comité de Seguridad y Salud y por los representantes de los trabajadores en la obra.

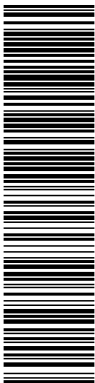
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0052 / 0113
(según Ley 28/2006)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 53 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el empresario principal deberá remitir en el plazo máximo de 24 horas copias a la Inspección de trabajo de la provincia en que se realiza la obra, al responsable del seguimiento y control del plan, al Comité de Salud Y Seguridad y al representante de los trabajadores. Conservara las destinadas así mismo, adecuadamente agrupadas, en la propia obra, a disposición de los anteriormente relacionados.
- Sin perjuicio de su consignación en el libro de incidencias, el empresario deberá poner en conocimiento del responsable del seguimiento y control del plan de Seguridad y Salud, de forma inmediata cualquier incidencia relacionada con el mismo dejando constancia fehaciente de ello.
- Cuando sugerencias, observaciones iniciativas y alternativas sean formuladas por los órganos que resulten legitimados para ello acerca del Plan de Seguridad y Salud sobre las medidas de prevención adoptadas o sobre cualquier incidencia producida durante la ejecución de la obra habrá de ser comunicadas con la mayor brevedad posible por el empresario al responsable del seguimiento y control del Plan.
- Los partes de accidentes notificaciones e informes relativos a la S.S.T. que se cursen por escrito por quienes estén facultados para ello, deberán ser puesto a disposición del responsable de seguimiento y control del Plan de S.S.T.
- Los datos obtenidos como consecuencia de los controles e investigaciones previstos en los apartados anteriores serán objeto de registro y archivo en obra por parte del empresario y a ellos deberá tener acceso el responsable del seguimiento y control del Plan.

2.1.3.7.- COLABORACIÓN CON EL RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

- El empresario deberá proporcionar al Coordinador responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud cuantos medios sean precisos para que pueda llevar a cabo su labor de inspección y vigilancia y lo hará acompañar en sus visitas a la obra por ostente su representación o delegación en la materia.
- El empresario se encargara de coordinar las diversas actuaciones de seguimiento y control que se llevan a cabo por los distintos órganos facultados para ello, de manera que no se produzcan interferencias y contradicciones en la acción preventiva y deberá, igualmente establecer los mecanismos que faciliten la colaboración e interconexión entre los órganos referidos.
- El empresario habrá de posibilitar que al Coordinador responsable del seguimiento y control del Plan pueda seguir el desarrollo de las inspecciones e investigaciones que llevan a cabo los órganos competentes.
- Del resultado de las visitas a obra del responsable del seguimiento y control del Plan se dará cuenta por parte del contratista principal a los representantes de los trabajadores.

2.1.4.- REUNIONES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL INTERNO

- Las reuniones de seguimiento y control interno de la seguridad y Salud de la obra tendrán como objetivo la consulta regular y periódica de los planes y programas de prevención de riesgos de la empresa, el análisis y evaluación continuada de las condiciones de trabajo y la promoción de iniciativas sobre métodos y procedimientos para la efectiva prevención de los riesgos así como propiciar la adecuada coordinación entre los diversos órganos especializados que incidan en la seguridad y Salud de la obra.
- En las reuniones del comité de Seguridad y Salud, cuando se hubiese constituido, participara con voz pero sin voto además de sus elementos constitutivos los responsables técnicos de la seguridad de la empresa. Pueden participar en las mismas condiciones trabajadores de la empresa que cuente con una especial cualificación o información respecto de concretas cuestiones a debatir en dicho órgano, o técnicos en prevención ajenos a la empresa, siempre que así lo solicite alguna de las representaciones del Comité.
- De no ser preceptiva la constitución del citado Comité, se llevarán a cabo reuniones que persigan los objetivos reseñados y en las que participarán representantes de los trabajadores, según se trate y los responsables técnicos de la seguridad de la empresa, así como las personas referidas anteriormente que sean solicitadas por aquellos. Corresponden al empresario o sus representantes la organización y programación de esas reuniones, caso de no venir reguladas por las disposiciones vigentes.
- Sin perjuicio de lo establecido al respecto por la normativa vigente, se llevará a cabo como mínimo, una reunión mensual desde el inicio de la obra hasta su terminación, con independencia de las que fueren, además, necesarias ante situaciones que requieran una convocatoria urgente, o las que se estimen convenientes por quienes estén facultados para ello.

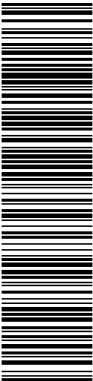
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0053 / 0113 (según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 54 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Salvo que se disponga otra cosa por la normativa vigente o por los Convenios colectivos Provinciales, las reuniones se celebran en la propia obra y dentro de las horas de trabajo. En caso de prolongarse fuera de estas, se abonaran sin recargo, o se retardará si es posible, la entrada al trabajo en igual tiempo, si la prolongación ha tenido lugar durante el descanso del mediodía.
- Las convocatorias, orden de asuntos a tratar y desarrollo de las reuniones se establecerán de conformidad con lo estipulado al respecto por las normas vigentes o según acuerden los órganos constitutivos de las mismas.
- Por cada reunión que se celebre se extenderá el acta correspondiente, en lo que se recojan las deliberaciones y acuerdos adoptados. Se remitirá una copia al Aparejador o Arquitecto Técnico responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud. Este requisito será indispensable para que, por parte del mismo profesional pueda darse conformidad al abono de las partida correspondientes del Presupuesto. El empresario o su representante vienen obligados a proporcionar además, al técnico mencionado cuanta información o documentación le sea solicitada por el mismo sobre las cuestiones debatidas.
- Se llevará asimismo, un libro de actas y se redactará una memoria de actividades, y en casos graves y especiales de accidentes o enfermedades profesionales se emitirá un informe completo con el resultado de las investigaciones realizadas y la documentación se pondrá a disposición del responsable del seguimiento y control del plan.
- Con independencia de las reuniones anteriormente referidas, el empresario principal deberá promover además, las que sean necesarias para posibilitar la debida coordinación entre los diversos órganos especializados y entre las distintas empresas o subcontratas que pudieran concurrir en la obra, con la finalidad de unificar criterios y evitar interferencias y disparidades contraproducentes.

2.2.1.- DE LA FORMACIÓN E INFORMACIÓN

2.2.1.- ACCIONES FORMATIVAS

2.2.1.1.- NORMAS GENERALES

- El empresario está obligado a posibilitar que los trabajadores reciban una formación teórica y práctica apropiada en materia preventiva en el momento de su contratación, cualquiera que sea la modalidad o duración de ésta, así como cuando se produzcan cambios en las funciones que desempeñen o se introduzcan nuevas tecnologías o cambios en los equipos de trabajo susceptibles de provocar riesgos para la salud del trabajador. Esta formación deberá repartirse periódicamente.
- El tiempo dedicado a la formación que el empresario está obligado a posibilitar, como consecuencia del apartado anterior, se lleva a cabo dentro del horario laboral o fuera de el, será considerado como tiempo de trabajo.
- La formación inicial del trabajador habrá de orientarse en función del trabajo que vaya a desarrollar en la obra, proporcionándole el conocimiento completo de los riesgos que implica cada trabajo de las protecciones colectivas adoptadas, del uso adecuado de las protecciones individuales previstas, de sus derechos y obligaciones y en general, de las medidas de prevención de cualquier índole.
- Con independencia de la formación impartida directamente a cuenta del empresario o sus representantes, en cumplimiento de lo estipulado anteriormente, se empleará, además, y como mínimo, las horas que se consideran en el presupuesto para formación de los trabajadores en la misma obra y dentro de la jornada laboral o fuera de ésta, considerando el tiempo empleado como tiempo de trabajo. A las sesiones que a tal fin se establezcan deberán asistir, también, los trabajadores de los subcontratistas.

2.2.1.2.- CONTENIDO DE LAS ACCIONES DE FORMACIÓN

- A) A nivel de mandos intermedios, el contenido de las sesiones de formación estará principalmente integrado, entre otros, por los siguientes temas:
- Plan de Seguridad y Salud de la obra.
 - Causas, consecuencias e investigación de los accidentes y forma de cumplimentar los partes y estadillos de régimen interior.
 - Normativa sobre Seguridad y Salud.
 - Factores técnicos y humanos.
 - Elección adecuada de los métodos de trabajo para atenuar el trabajo monótono y repetitivo.
 - Protecciones colectivas e individuales.
 - Salud laboral.

PLIEGO

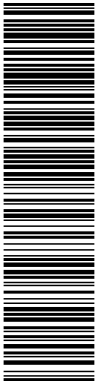
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0054 / 0113
(según Ley 2/2007)

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0054 / 0113
(según Ley 2/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 55 de 113	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- Socorrismo y primeros auxilios.
- Organización de la Seguridad y Salud de la obra.
- Responsabilidades.
- Obligaciones y derechos de los trabajadores.

B) A nivel de operarios, el contenido de las sesiones, de formación se seleccionará fundamentalmente en función de los riesgos específicos de la obra y estará integrando principalmente, entre otros, por los siguientes temas:

- Riesgos específicos de la obra y medidas de prevención previstas en el Plan de S.S.T.
- Causas y consecuencias de los accidentes.
- Normas de Seguridad y Salud (señalización, circulación manipulación de cargas, etc).
- Señalizaciones y sectores de alto riesgo.
- Socorrismo y primeros auxilios.
- Actitud ante el riesgo y formas de actuar en caso de accidente.
- Salud laboral.
- Obligaciones y derechos.

C) A nivel de representantes de los trabajadores en materia de S.S.T. el contenido de las sesiones de formación estará integrado, además de por los temas antes especificados para su categoría profesional, por los Siguietes:

- Investigación de accidentes y partes.
- Estadística de la siniestralidad.
- Inspecciones de seguridad.
- Legislación sobre Seguridad y Salud.
- Responsabilidades.
- Coordinación con otros órganos especializados.

2.2.1.3.- ORGANIZACIÓN DE LA ACCIÓN FORMATIVA

- Las sesiones de formación serán impartidas por personal suficientemente acreditado y capacitado en la docencia la de Seguridad y Salud contándose para ello con los servicios de seguridad de la empresa, representante o delegado de ésta en la obra, servicios de prevención, mutuas, organismos oficiales especializados, representantes cualificados de los trabajadores y servicio médico, propio o mancomunado, que por su vinculación y conocimientos de la obra en materia específica de seguridad y Salud sean los más aconsejables en cada caso.

- Se utilizarán los medios didácticos más apropiados, tales como, transparencias, diapositivas, videos, etc...

- En el plan de Seguridad y Salud que haya que presentar el empresario se establecerá la programación de las acciones formativas, de acuerdo con lo preceptuado en el presente Pliego y según lo establecido, en su caso, por los Convenios Colectivos, precisándose de forma detallada: número, duración por cada sesión, períodos de impartición, frecuencia, temática, personal al que van dirigidas, lugar de celebración y horarios. Debe deducirse que, como mínimo, se cubrirán las horas que se derivan de las obligaciones referidas en los apartados anteriores.

2.2.1.4.- JUSTIFICACIONES PARA EL ABONO

- Será requisito necesario para el abono de las partidas correspondientes, previstas en el presupuesto, que se justifiquen debidamente por el empresario principal de la obra las horas impartidas en formación del personal adscrito a la obra, de acuerdo con las condiciones establecidas en este Pliego y a la programación fijada en el Plan. Para ello será precisa la pertinente acreditación documental conformada por los representantes legítimos de los trabajadores en materia de seguridad y Salud.

2.2.2.- INSTRUCCIONES GENERALES ESPECÍFICAS

- Independientemente de las acciones de formación que hayan de celebrarse antes de que el trabajador comience a desempeñar cualquier cometido o puesto de trabajo en la obra o se cambie de puesto o se produzcan variaciones de los métodos de trabajo inicialmente previstos, habrán de facilitársele, por parte del empresario o sus representantes en la obra, las instrucciones relacionadas

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

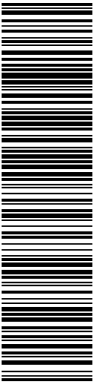


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0055 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 56 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstadistica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

con los riesgos inherentes al trabajo, en especial cuando no se trate de su ocupación habitual; las relativas a los riesgos generales de la obra que puedan afectarle y las referidas a las medidas preventivas que deban observarse, así como acerca del manejo y uso de las protecciones individuales. Se prestará especial dedicación a las instrucciones referidas a aquellos trabajadores que vayan a estar expuestos a riesgos de caída de altura, atrapamientos o electrocución.

- El empresario habrá de garantizar que los trabajadores de las empresas exteriores o subcontratas que intervengan en la obra han recibido las instrucciones pertinentes en el sentido anteriormente indicado.

- Las instrucciones serán claras, concisas e inteligibles y se proporcionarán de forma escrita y/o de palabra, según el trabajo y operarios de que se trate y directamente a los interesados.

- Las instrucciones para maquinistas, conductores, personal de mantenimiento u otros análogos se referirán, además de a los aspectos reflejados, a: restricciones de uso y empleo, manejo, manipulación, verificación y mantenimiento de equipos de trabajo. Deberán figurar también de forma escrita en la máquina o equipo de que se trate, siempre que sea posible.

- Las instrucciones sobre socorrismo, primeros auxilios y medidas a adoptar en caso de situaciones de emergencia habrán de ser proporcionadas a quienes tengan encomendados cometidos relacionados con dichos aspectos y deberán figurar, además, por escrito en lugares visibles y accesibles a todo el personal adscrito a la obra, tales como oficina de obra, comedores y vestuarios.

- Las personas relacionadas con la obra, con las empresas o con los trabajadores, que no intervengan directamente en la ejecución del trabajo, o las ajenas a la obra que hayan de visitarla serán previamente advertidas por el empresario o sus representantes sobre los riesgos a que pueden exponerse, medidas y precauciones preventivas que han de seguir y utilización de las protecciones individuales de uso obligatorio.

2.2.3.- INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

- El empresario o sus representantes en la obra deberán informar a los trabajadores de:
 - Los resultados de las valoraciones y controles del medio-ambiente laboral correspondientes a sus puestos de trabajo, así como los datos relativos a su estado de salud en relación con los riesgos a los que puedan encontrarse expuestos.
 - Los riesgos para la salud que su trabajo pueda acarrear, así como las medidas técnicas de prevención o de emergencia que hayan sido adoptadas o deban adoptarse por el empresario, en su caso, especialmente aquellas cuya ejecución corresponde al propio trabajador y, en particular, las referidas a riesgo grave e inminente.

- La existencia de un riesgo grave e inminente que les pueda afectar, así como las disposiciones adoptadas o que deban adoptarse en materia de protección, incluyendo las relativas a la evacuación de su puesto de trabajo. Esta Información, cuando proceda, deberá darse lo antes posible.

- El derecho que tienen a paralizar su actividad en el caso de que a su juicio, existiese un riesgo grave e inminente para la salud y no se hubiese podido poner en contacto de forma inmediata con su superior jerárquico o, habiéndole comunicado a este, no se hubiese adoptado las medidas correctoras necesarias.

- Las informaciones anteriormente mencionadas deberán ser proporcionadas personalmente al trabajador, dentro del horario laboral o fuera del mismo, considerándose en ambos casos como tiempo de trabajo el empleado para tal comunicación.

- Asimismo, habrá de proporcionarse información a los trabajadores, por el empresario o sus representantes en la obra, sobre:

- Obligaciones y derechos del empresario y de los trabajadores.
- Funciones y facultades de los Servicios de Prevención, Comités de Salud y Seguridad y delegados de Prevención.
- Servicios médicos y de asistencia sanitaria con indicación del nombre y ubicación del centro asistencial al que acudir en caso de accidente.
- Organigrama funcional del personal de seguridad y Salud de la empresa adscrita a la obra y de los órganos de prevención que inciden en la misma.
- Datos sobre el seguimiento de la siniestralidad y sobre las actuaciones preventivas que se llevan a cabo en la obra por la empresa.
- Estudios, investigaciones y estadísticas sobre la salud de los trabajadores.

- Toda la información referida se le suministrará por escrito a los trabajadores o en su defecto, se expondrá en lugares visibles y accesibles a los mismos, como oficina de obra, vestuario, o comedores, en cuyo caso habrá de darse conocimiento de ello.

- El empresario deberá disponer en la oficina de obra de un ejemplar del Plan de S.S.T. aprobado y de las normas y disposiciones vigentes que incidan en la obra.

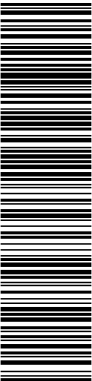
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0056 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- En la oficina de obra se contará, también, con un ejemplar del Plan y de las normas señaladas, para ponerlos a disposición de cuantas personas o instituciones hayan de intervenir, reglamentariamente, en relación con ellos.
- El empresario o sus representantes deberán proporcionar al Aparejador o Arquitecto Técnico responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud toda la información documental relativa a las distintas incidencias que puedan producirse en relación con dicho Plan y con las condiciones de trabajo de la obra.
- El empresario deberá colocar en lugares visibles de la obra rótulos o carteles anunciadores, con mensajes preventivos de sensibilización y motivación colectiva. Deberá exponer, así mismo, los que le sean proporcionados por los organismos e instituciones competentes en la materia sobre campañas de divulgación.
- El empresario deberá publicar mediante cartel indicador, en lugar visible y accesible : todos los trabajadores, la constitución del organigrama funcional de la seguridad y Salud de la obra y de los distintos órganos especializados en materia de prevención de riesgos que incidan en la misma, con expresión del nombre, razón jurídica, categoría o cualificación, localización y funciones de cada componente de los mismos de igual forma habrá de publicar las variaciones que durante el curso de la obra se produzcan en el seno de dichos órganos.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

2.3.- ASISTENCIA MEDICO SANITARIA

2.3.1.- SERVICIOS ASISTENCIALES

2.3.1.1.- PRESTACIONES GENERALES

- El empresario deberá asegurar en todo momento, durante al transcurso de la obra, la prestación a todos los trabajadores que concurran en la misma de los servicios asistenciales sanitarios en materia de primeros auxilios, de asistencia médico-preventiva y de urgencia y de conservación y mejora de la salud laboral de los trabajadores.
- A tales efectos deberá concertar y organizar las relaciones necesarias con los servicios médicos y preventivos exteriores e interiores que corresponden, a fin de que por parte de éstos se lleven a cabo las funciones sanitarias exigidas por las disposiciones vigentes.

2.3.1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS

- Los servicios médicos, preventivos y asistenciales deberán reunir las características establecidas por las disposiciones vigentes sobre la materia.

2.3.1.3.- ACCIDENTES

- El empresario deberá estar al corriente en todo momento, durante la ejecución de la obra, de sus obligaciones en materia de Seguridad Social y Salud laboral de los trabajadores, de acuerdo con las disposiciones vigentes, debiendo acreditar documentalmente el cumplimiento de tales obligaciones cuando le sea requerido por el responsable del seguimiento y control del Plan de S.S.
- Se dispondrán en lugares y con caracteres visibles para los trabajadores (oficina de obra, vestuarios, etc.), las indicaciones relativas al nombre, dirección y teléfonos del centro o centros asistenciales a los que acudir en caso de accidentes así como las distancias existentes entre éstos y la obra y los itinerarios mas adecuados para llegar a ellos.
- En caso de accidentes habrán que cursarse los partes correspondientes según las disposiciones vigentes, debiendo facilitar el empresario al responsable del seguimiento y control, del Plan de S.S. una copia de los mismos y cuantos datos e informaciones complementarias le fuesen recabados por el propio responsable.
- En caso de accidente, el empresario habrá de asegurar la investigación del mismo, para precisar su causa y forma en que se produjo y proponer las medidas oportunas para evitar su repetición. Los datos obtenidos como resultado del estudio reseñado serán proporcionados al responsable del seguimiento y control del Plan de S.S.

PLIEGO

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

Fecha: 23 Ago 2023

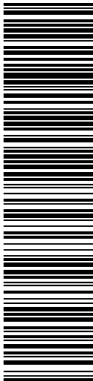
Visado: 424625 | VE/153448

Páginas: 0057 / 0113

(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 58 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

2.3.2.- MEDICINA PREVENTIVA

2.3.2.1.- RECONOCIMIENTOS MÉDICOS

- El empresario deberá velar por la vigilancia periódica del estado de salud laboral de los trabajadores, mediante los reconocimientos médicos o pruebas exigibles conforme a la normativa vigente, tanto en lo que se refiere a los que preceptivamente hayan de efectuarse con carácter previo al inicio de sus actividades como a los que se deben repetir posteriormente.
- Los trabajadores deberán ser informados por el empresario, con carácter previo al inicio de sus actividades, de las necesidades de efectuar los controles médicos obligatorios.
- De acuerdo con lo establecido por este Pliego, por las disposiciones vigentes en el momento de realizar la Obra y por el Convenio Colectivo Provincial, en su caso, en el Plan de Seguridad y Salud deberá detallarse la programación de reconocimientos médicos, a efectuar durante el curso de la obra, en base a las previsiones de trabajadores que hayan de concurrir en la misma, con Indicación de, número servicios médicos donde la llevarán a cabo, frecuencia, tipo y finalidad, planteamiento, duración y seguimiento.
- Será preceptivo, como requisito previo para el abono de las previsiones económicas recogidas a tal efecto en el Estudio de Seguridad a Higiene, que el empresario justifique al responsable del seguimiento y control del Plan de S.S.T la realización de los reconocimientos médicos previstos en el Plan, mediante las acreditaciones correspondientes.

2.3.2.2.- VACUNACIONES

- El empresario deberá facilitar y asegurar la vacunación de los trabajadores cuando fuera indicada por las autoridades Sanitarias y, en general, el cumplimiento de las disposiciones que dictarán, en su caso, las mencionadas autoridades en orden a la prevención de enfermedades.

2.3.3.- BOTIQUIN DE OBRA

- Se dispondrá de un botiquín con los medios necesarios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidente o lesión. El botiquín deberá situarse en un lugar bien visible de la obra y convenientemente señalizado.
- Se hará cargo de botiquín, por designación del empresario, la persona más capacitada, que deberá haber seguido con aprovechamiento cursos de primeros auxilios y socorrismo.
- La mencionada persona será la encargada del mantenimiento y reposición del contenido del botiquín, que será sometido, para ello, a una revisión semanal y a la reposición de lo necesario, en orden al consumo y caducidad de los medicamentos.
- El botiquín habrá de estar protegido del exterior y colocado en lugar acondicionado y provisto de cierre hermético que evite la entrada de agua y humedad. Contará, asimismo, con compartimentos o cajones debidamente señalizados en función de sus indicaciones, serán colocados de forma diferenciada, en cada uno de los compartimentos, los medicamentos que tienen una acción determinada sobre los Componentes de cada aparato orgánico o acción terapéutica común. El contenido del botiquín será el designado por el técnico de prevención SANITARIO de la empresa contratista.
- El uso de Jeringuillas y agujas para inyectables desechables sólo podrá llevarse a cabo por personal sanitario facultado para ello.
- El uso de antibióticos, sulfamidas, antiespasmódicos, tónicos cardíacos, antihemorrágicos, entialérgicos, anestésicos locales y medicamentos para la piel, ojos y aparato digestivo, requerirá la consulta, asesoramiento y dictamen previo de un facultativo, debiendo figurar tal advertencia de manera llamativa en los medicamentos.
- Las condiciones de los medicamentos, material de cura y quirúrgico, incluido el botiquín, habrán de estar en todo momento adecuadas a los fines que han de servir, y el material será de fácil acceso, prestándose especial vigilancia a la fecha de caducidad de los medicamentos, a efectos de su sustitución cuando proceda.
- En el interior del botiquín figurarán escritas las normas básicas a seguir para primeros auxilios, conducta a seguir ante un accidentado, curas de urgencia, principios de reanimación y maneras de actuar ante heridas, hemorragias, fracturas, picaduras, quemaduras, etc.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0058 / 0113
(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 59 de 113	FIRMAS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicaribarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

2.3.4.- NORMAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO

- Con base en el análisis previo de las posibles situaciones de emergencia y accidentes que puedan originarse por las circunstancias de toda índole que concurran en la obra, el empresario deberá asegurar el diseño y el establecimiento de las normas sobre primeros auxilios y socorrismo que habrán de observarse por quienes tengan asignado el cometido de su puesta en práctica.
- Las normas sobre primeros auxilios habrán de estar encaminadas a realizar el rescate y/o primera cura de los operarios accidentados, a evitar en lo posible las complicaciones posteriores y a salvar la vida de los sujetos.
- Para dotar de la mayor eficacia posible a las normas que se establezcan para primeros auxilios, ésta habrán de elaborarse de manera que cumplan los siguientes requisitos: simplicidad y exactitud técnica, facilidad de comprensión y aplicación rápida y fácil, sin necesidad de medios complicados.
- En las normas a establecer sobre primeros auxilios deberán recogerse los modos de actuación y las conductas a seguir ante un accidentado para casos de rescate de heridos que queden aprisionados, pérdidas del Conocimiento, asfixia, heridas, hemorragias, quemaduras, electrocución, contusiones, fracturas, picaduras y mordeduras. Se especificará, para cada caso concreto: forma de manejar al herido, traslados del accidentado, posiciones convenientes, principios de reanimación y métodos de respiración artificial, primeras curas a realizar, fármacos o bebidas que deben, o no, administrarse, etc.
- Todos los trabajadores deberán ser adiestrados en técnicas elementales de reanimación para que, en caso de accidente en su área de trabajo, puedan actuar rápida y eficazmente.
- Asimismo, habrá de ponerse en conocimiento de todo el personal de la obra la situación de los teléfonos de urgencia, del botiquín de obra, de las normas sobre primeros auxilios y de los anuncios indicativos que hayan de exponerse en relación con la localización de servicios médicos, ambulancias y centros asistenciales.
- Las normas e instrucciones sobre primeros auxilios deberán exponerse en lugares accesibles y bien visibles de la obra.
- En cumplimiento de las prescripciones anteriormente establecidas y de las disposiciones vigentes que regulen la materia, el Plan de S.S.T. deberá recoger de forma detallada las normas e instrucciones a seguir para primeros auxilios.

2.4.- MEDIDAS DE EMERGENCIA

2.4.1.- MEDIDAS GENERALES Y PLANIFICACIÓN

- El empresario debe reflejar en el Plan de S.S. las posibles situaciones de emergencia y establecer las medidas en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, atendiendo a las previsiones fijadas en el estudio de S.S. y designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas. Este personal deberá poseer la formación conveniente, ser suficientemente numeroso y disponer del material adecuado, teniendo en cuenta el tamaño y los riesgos específicos de la obra.
- El derecho de los trabajadores a la paralización de su actividad, reconocido por la legislación vigente, se aplicará a los que estén encargados de las medidas de emergencia.
- Deberá asegurarse la adecuada administración de los primeros auxilios y/o el adecuado y rápido transporte del trabajador a un centro de asistencia médica para los supuestos en los que el daño producido así lo requiera.
- El empresario deberá organizar las necesarias relaciones con los servicios externos a la empresa que puedan realizar actividades en materia de primeros auxilios, asistencia médica de urgencia, salvamento, lucha contra incendios y evacuación de personas.
- En el Plan de S.S. deberá establecerse la planificación de las medidas de emergencia adoptadas para la obra, especificándose de forma detallada las previsiones consideradas en relación con los aspectos anteriormente reseñados.
- En lugar bien visible de la obra deberán figurar las indicaciones escritas sobre las medidas que habrán de ser tomadas por los trabajadores en casos de emergencia.

2.4.2.- VIAS DE EVACUACION Y SALIDAS DE EMERGENCIAS

- En caso de peligro, todos los lugares de trabajo deberán poder ser evacuados rápidamente y en las condiciones de máxima seguridad para los trabajadores.
- El número, distribución y dimensiones de las vías y salidas de emergencia que habrán de disponerse

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

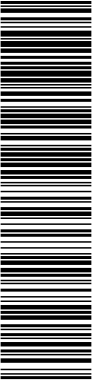


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0059 / 0113
(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 60 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadistica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

se determinarán en función de, uso, equipos, dimensiones, configuración de las obras, fase de ejecución en que se encuentren las obras y número máximo de personas que puedan estar presentes.

- Las vías de evacuación y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad. Deberán señalizarse conforme a la normativa vigente. Dicha señalización habrá de ser duradera y fijarse en lugares adecuados y perfectamente visibles.
- Las vías y salidas no deberán estar obstruidas, por obstáculos de cualquier tipo, de modo que puedan ser utilizadas sin trabas en cualquier momento.
- En caso de avería del sistema de alumbrado y cuando sea preceptivo, las vías y salidas de emergencia que requieran iluminación deberán estar equipadas con luces de Seguridad de suficiente intensidad.
- Las puertas de emergencia, cuando procedan, deberán abrirse hacia su exterior y dispondrán de fácil sistema de apertura, de forma que cualquier persona que necesite utilizarlas en caso de emergencia pueda abrirlas fácil e inmediatamente.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

2.4.3.- PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

2.4.3.1.- DISPOSICIONES GENERALES

- Se observarán además de las prescripciones que se establezcan en el presente pliego, las normas y disposiciones vigentes sobre la materia.
- En los trabajos con riesgo específico de incendio se cumplirán, además, las prescripciones impuestas por los Reglamentos y normas técnicas generales o especiales, así como las preceptuadas por las correspondientes ordenanzas municipales.
- Se deberá prever en obra un número suficiente de dispositivos apropiados de lucha contra incendios y en función las características de la obra, dimensiones y usos de los locales y equipos que contengan características físicas y químicas de las sustancias materiales que se hallen presentes y número máximo de personal que pueda hallarse en los lugares y locales de trabajo.

2.4.3.2.- MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN

- Además de observar las disposiciones anteriores, se adoptarán las prevenciones que se indican a continuación, combinando su empleo, en su caso con la protección general más próxima que puedan prestar los servicios públicos contra incendio.
- **Uso del agua:**
 - Si existen conducciones de agua a presión se Instalarán suficientes tomas o bocas de agua a distancia conveniente y cercanas a los lugares de trabajo, locales y lugares de paso del personal, colocándose junto a tales tomas las correspondientes mangueras, que tendrán la sección y resistencia adecuada.
 - Cuando se carezca normalmente de agua a presión, o esta sea insuficiente, se instalarán depósitos con agua suficiente para combatir los posibles incendios.
 - En incendios que afecten a instalación eléctrica con tensión, se prohibirá el empleo de extintores con espuma química, soda ácida o agua.
- **Extintores portátiles**
 - En La proximidad de los puestos de trabajo con mayor riesgo de incendio y colocados en sitio visible y de fácil acceso, se dispondrán extintores portátiles o móviles sobre ruedas, de espuma física o química, mezcla de ambos o polvos secos, anhídrido carbónico o agua, según convenga a la posible causa determinante del fuego a extinguir.
 - Cuando se empleen distintos tipos de extintores serán rotulados con carteles indicadores del lugar y clase de incendio en que deben emplearse.
 - Los extintores serán revisados periódicamente y cargados, según los fabricantes, inmediatamente después de usarlos. Esta tarea será realizada por empresas autorizadas.
- **Prohibiciones**
 - En las dependencias y lugares de trabajo con alto riesgo de incendio se prohibirá terminantemente fumar o introducir cerillas, mecheros útiles de ignición. Esta prohibición se indicará con carteles visibles a la entrada y en los espacios libres de tales lugares o dependencias.
 - Se prohibirá igualmente al personal introducir o emplear Útiles de trabajo no autorizados por la

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0060 / 0113
(según Ley 2/2009)

VISADO

empresa y que puedan ocasionar chispas por contacto o proximidad a sustancias inflamables.

2.4.3.3.- OTRAS ACTUACIONES

- El empresario deberá prever, de acuerdo con lo fijado en el Estudio de S.S.T. en su caso y siguiendo las normas de las compañías suministradoras, las actuaciones e llevar a cabo para posibles casos de fugas de gas, roturas de canalizaciones de agua, inundaciones, derrumbamientos y hundimientos, estableciendo en el Plan de Seguridad y Salud las previsiones y normas a seguir para tales casos de emergencia.

3.- CONDICIONES DE ÍNDOLE TÉCNICA

3.1.- LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR

3.1.1.- GENERALIDADES

3.1.1.1.- EMPLAZAMIENTO, USO Y PERMANENCIA EN OBRA

- Los locales y servicios para higiene y bienestar de los trabajadores que vengán obligados por el presente Estudio o por las disposiciones vigentes en la materia deberán ubicarse en la propia obra, serán para uso exclusivo del personal adscrito a la misma, se instalarán antes del comienzo de los trabajos y deberán permanecer en la obra hasta su total terminación.
- De no ser posible situar de manera fija los referidos servicios desde al inicio de la obra, se admitirá modificar con posterioridad su emplazamiento y/o características en función del proceso de ejecución de la obra, siempre que se cumplan la prescripción anterior y las demás condiciones establecidas para los mismos en el presente Pliego.
- En el Plan de Seguridad y Salud deberán quedar fijados de forma detallada y en función del programa de trabajos, personal y dispositivos de toda índole previstos por la empresa los emplazamientos y características de los servicios de higiene y bienestar considerados como alternativas a las estimaciones contempladas en el presente Estudio de Seguridad.
- Cualquier modificación de las características y/o establecimientos de dichos locales que se plantee una vez aprobado el Plan de S.S.T. requerirá la modificación del mismo, así como su posterior informe y aprobación en los términos establecidos por las disposiciones vigentes. **Queda prohibido usar los locales de higiene y bienestar para usos distintos a los que estén destinados.**

3.1.1.2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Todos los locales y servicios de higiene y bienestar serán de construcción segura y firme para evitar riesgos de desplome y los derivados de los agentes atmosféricos. Sus estructuras deberán poseer estabilidad, estanqueidad y confort apropiados al tipo de utilización y estar debidamente protegidas contra incendios. Debe estar garantizada la evacuación.
- Las características técnicas que habrán de reunir los materiales, elementos, aparatos, instalaciones y unidades de obra constitutivas de los locales y servicios de higiene y bienestar, así como las condiciones para su aceptación o rechazo, serán las establecidas por las normas básicas y disposiciones de obligado cumplimiento promulgadas por la Administración, Anexo IV del Real Decreto 1627/ 97 y su guía Técnica, y el real Decreto 486/97, las fijadas en los distintos documentos del Estudio de Seguridad y Salud y, en su defecto, las estipuladas por las Normas Tecnológicas de la Edificación. Se seguirán para su ejecución las prescripciones establecidas por las normas reseñada.

3.1.1.3.- CONDICIONES DE SEGURIDAD

- Para la ejecución de las distintas unidades que comprenden los locales y servicios de higiene y bienestar se observarán las mismas medidas de Seguridad y Salud que las establecidas en el presente Pliego para unidades y partes de obra similares, del proyecto de ejecución, disponiéndose a tal fin de iguales protecciones colectivas e individuales que las fijadas para las internas. No se situaran en zona de riesgos de caída de materiales y objetos. Se tendrán en cuenta las excavaciones cercanas.

PLIEGO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F 1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



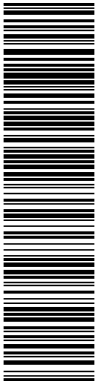
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0061 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 62 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.1.1.4.- CONDICIONES HIGIÉNICAS, DE CONFORT Y MANTENIMIENTO

- Los suelos, paredes y techos de los retretes, lavabos, cuartos de vestuarios y salas de aseo serán, continuos, lisos e impermeables y acabados en tonos claros de modo que permitan su fácil limpieza, lavado y pintura periódicos. Asimismo, estarán constituidos por materiales que permitan la aplicación de líquidos desinfectantes y antisépticos.
- Todos los elementos, aparatos y mobiliario que formen parte de los locales de servicio de higiene y bienestar estarán en todo momento en perfecto estado de funcionamiento y aptos para su utilización.
- Los locales y servicios deberán estar suficientemente ventilados e iluminados, en función del uso a que se destinen y dispondrán de aire sano y en cantidad adecuada. Asimismo, su temperatura corresponderá a su uso específico.
- Los cerramientos verticales y horizontales o inclinados de los locales reunirán las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo.
- Los locales y servicios de higiene y bienestar deberán mantenerse siempre en buen estado de aseo y salubridad, para lo que se realizarán las limpiezas correspondientes con la frecuencia requerida, así como las reparaciones y reposiciones precisas para su adecuado funcionamiento y conservación.
- Se evacuarán o eliminarán los residuos y aguas fecales o sucias bien directamente por medio de conductos, o acumulándose en recipientes adecuados que reúnan las máximas condiciones higiénicas hasta su posterior retirada.
- No se permitirá sacar o trasegar agua para la bebida por medio de vasijas, barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente.
- Se indicará mediante carteles si el agua corriente es o no potable.
- No existirán conexiones entre el sistema de abastecimiento de agua potable y el de agua no potable, evitándose la contaminación por porosidad o por contacto.
- Se dispondrán de bidones herméticos que reúnan las condiciones higiénicas adecuadas, en los que se verterán las basuras y desperdicios, recogiendo los diariamente para que sean retirados por el servicio municipal.

3.1.1.1.5.- DOTACIONES

- En lo referente a la dotación de agua se estará a lo prescrito en el apartado correspondiente del presente Pliego.
- Con independencia de que los locales estén dotados de ventilación e iluminación directa al exterior, dispondrán de iluminación artificial y de las tomas de corriente necesarias para que puedan ser utilizados para el fin a que se destinan.
- Los locales y servicios de higiene y bienestar estarán dotados de los elementos, equipos, mobiliario e instalaciones necesarias para que puedan llevarse a cabo las funciones y usos a los que cada uno de ellos va destinado.
- Deberán disponerse las instalaciones necesarias para que los trabajadores puedan preparar, calentar y cocinar sus comidas en condiciones satisfactorias.
- Los locales de higiene y bienestar contarán Con un sistema de calefacción en invierno.

3.1.2.- VESTUARIOS Y ASEOS

- La superficie mínima de los vestuarios y aseos será de 2,00 m2 por cada trabajador que haya de utilizarlos y la altura mínima de suelo a techo será de 2,50 m.
- Los vestuarios serán de fácil acceso y estarán provistos de asientos y de armarios o taquillas individuales con llave, para guardar la ropa, el calzado y los objetos personales.
- Cuando las circunstancias lo exijan, en casos de sustancias peligrosas, humedad, suciedad, etc., la ropa de trabajo deberá poderse guardar independientemente de la ropa de calle y de los efectos personales.
- Los cuartos de Vestuarios o los locales de aseo dispondrán de un lavabo de agua corriente, provisto de jabón, por cada 10 trabajadores o fracción de esa cifra, y de un espejo de dimensiones adecuadas por cada 25 trabajadores o fracción.
- Si las salas de ducha o de lavabos y los vestuarios estuviesen apartados, deberán estar próximos y la comunicación entre unas dependencias y otras debe ser fácil.
- Se dotarán de toallas individuales o bien dispondrán de secadores de aire caliente, toalleros automáticos o toallas de papel y, en éste ultimo caso, recipientes adecuados para depositar las usadas.
- Se colocarán perchas suficientes para colgar la ropa.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0062 / 0113
(según Ley 38/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 63 de 113	FIRMAS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- A los trabajadores que desarrollan trabajos marcadamente sucios o manipulen sustancias tóxicas se les facilitarán los medios especiales de limpieza necesarios en cada caso.
- Se mantendrán cuidadosamente limpios y serán barridos y regados diariamente con agua y productos desinfectantes y antisépticos. Una vez por semana, preferiblemente el sábado, se efectuará limpieza general.

3.1.3.- DUCHAS

- Se instalará una ducha de agua fría y caliente, por cada 10 trabajadores o fracción de esta cifra, con las dimensiones suficientes para que cada trabajador se asee sin obstáculos y en adecuadas condiciones de higiene.
- Las duchas estarán aisladas, cerradas en compartimentos individuales, con puertas dotadas de cierre interior.
- Estarán preferentemente situadas en los cuartos de vestuarios y de aseo o en Locales próximos a ellos.
- Cuando las duchas no comuniquen con cuartos vestuarios y de aseo individuales, se instalarán colgaduras para la ropa mientras los trabajadores se duchan.
- En los trabajos sucios o tóxicos se facilitarán los medios de limpieza y asepsia necesarios.

3.1.4.- RETRETES

- Existirán retretes con descarga automática de agua corriente y papel higiénico, en número de uno por cada 25 trabajadores o fracción.
- Cuando los retretes comuniquen con los lugares de trabajo estarán completamente cerrados y tendrán ventilación al exterior, natural o forzada.
- Si comunican con cuartos de aseo o pasillos que tengan ventilación al exterior se podrá suprimir el techo de las cabinas. No tendrán comunicación directa con comedores, cocinas, dormitorios o cuartos vestuarios.
- Las dimensiones mínimas de las cabinas serán de 1.00 m. de altura y 1,20 m. de superficie y 2.50 m. de altura, y dispondrán de una percha.
- Las puertas y ventanas impedirán totalmente la visibilidad desde el exterior y estarán provistas de cierre interior.
- Los inodoros y urinarios, se instalarán y conservarán en las debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones.
- Se cuidará que las aguas residuales se alejen de las fuentes de suministro de agua de consumo.
- Las aguas residuales se acometerán directamente a la red de alcantarillado existente en la zona.
- Se limpiarán directamente con agua y desinfectante, antisépticos y desodorantes y, semanalmente con agua fuerte o similar.

3.2.- DE LA ORGANIZACIÓN DE LA OBRA.

3.2.1.- PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS

- La planificación de la obra deberá tener en cuenta la adecuada coordinación entre las diferentes fases o hitos de ejecución, entre los distintos servicios de la empresa principal y entre ésta y los diferentes suministradores y subcontratas.
- Las medidas preventivas que se recojan en el Plan de Seguridad y Salud deberán justificarse en base a las previsiones del Estudio de Seguridad y Salud y a los dispositivos y programación de los trabajos y actividades previstas por la empresa para llevar a cabo la organización y ejecución de la obra. A tales efectos, será preceptivo que en el Plan de Seguridad y Salud se incluya un diagrama de barras donde habrán de reflejarse:
- Fechas de inicio y terminación previstas para cada uno de los trabajos previos o preparatorios al inicio de la ejecución de la obra, con desglose de las distintas actividades que comprendan.
- Fechas de inicio y terminación previstas para cada uno de los trabajos y actividades relativos a la ejecución de la obra.
- En función de las previsiones anteriores, fechas de inicio y terminación de la ejecución de las distintas unidades de seguridad y Salud y de puesta a disposición para ser utilizados, en el caso de las protecciones personales, así como tiempos de permanencia y fechas de retirada del tajo o

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

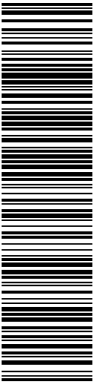


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0063 / 0113 (según Ley 2/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 64 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

de la obra.

- Asimismo, se acompañará al programa reseñado justificación del mismo con indicación expresa. entre otras cosas, de:
 - Maquinarias, equipos e instalaciones accesorias a disponer en la obra, especificando características, emplazamiento y tiempo de permanencia en obra.
 - Numero de trabajadores previstos para cada trabajo o actividad y simultaneidad de mano de obra como consecuencia de los solapes de distintas actividades.
 - Cuando durante el curso de la obra se plantee alterar, por parte de la empresa, la programación inicialmente prevista, habrá de ponerse en conocimiento del responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud con antelación suficiente, a fin de que él mismo decida, antes del inicio de los trabajos afectados, sobre la necesidad, en su caso, de adecuar el Plan de Seguridad y Salud a la nueva programación.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

3.2.2.- MEDIDAS PREVIAS AL INICIO DE LA OBRA

3.2.2.1.- CONDICIONES GENERALES

- No deberá iniciarse ningún trabajo en la obra sin la aprobación previa del Plan de Seguridad y Salud. y sin que se haya verificado con antelación, por el responsable del seguimiento y control del mismo, que han sido dispuestas las protecciones colectivas e individuales necesarias y que han sido adoptadas las medidas preventivas establecidas en el presente estudio.
- A tales efectos, el empresario deberá comunicar al coordinador la adopción de las medidas preventivas, a fin de que él pueda efectuar las comprobaciones pertinentes con carácter previo a la autorización del inicio.
- Antes del inicio de la obra, habrán de estar instalados los locales y servicios de higiene y bienestar para los trabajadores.
- Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo en la obra, será requisito imprescindible que el empresario tenga concedidos los permisos, licencias y autorizaciones reglamentarias que sean pertinentes, tales como: colocación de vallas o cerramientos, señalizaciones. desvíos y cortes de tráfico peatonal y de vehículos, accesos, acopios, almacenamiento (sí hace al caso) de determinadas sustancias, etc.
- Antes del inicio de cualquier trabajo en la obra, deberán realizarse las protecciones pertinentes, en su caso, contra actividades molestas, nocivas, insalubres o peligrosas que se lleven o cabo en el entorno próximo a la obra y que puedan afectar a la salud de los trabajadores.

3.2.2.2.- INFORMACIÓN PREVIA

- Antes de acometer cualquiera de las operaciones los trabajos preparatorios a la ejecución de la obra, el empresario deberá informarse de todos aquellos aspectos que puedan incidir en las condiciones de la seguridad e higiene requeridas. A tales efectos, recabará información previa relativa, fundamentalmente a:
 - Servidumbres o impedimentos de redes de instalaciones y servicios u otros elementos ocultos que puedan ser afectados por las obras o interferir la marcha de éstas.
 - Intensidad y tipo de tráfico de las vías de circulación adyacentes a obra, así como cargas dinámicas originadas por el mismo, a los efectos de evaluar las posibilidades de desprendimientos, hundimientos y otras acciones capaces de producir riesgos de accidentes durante la ejecución de la obra.
 - Vibraciones, trepidaciones u otros efectos análogos que puedan producirse por actividades o trabajos que se realicen o hayan de realizarse en el entorno próximo a la obra y que puedan afectar a las condiciones de seguridad e higiene de los trabajadores.
 - Actividades que se desarrollan en el entorno próximo a la obra y pueden ser nocivas, insalubres o peligrosas para la salud de los trabajadores.
 - Tipo situación, profundidad y dimensiones de las cimentaciones de las construcciones colindantes o próximas, en su caso, o incidencias de las mismas en la seguridad de la obra.

3.2.2.3 - INSPECCIONES Y RECONOCIMIENTOS

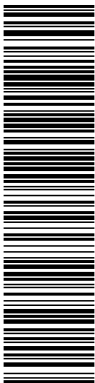
- Con anterioridad al inicio de cualquier trabajo preliminar a la ejecución de la obra, se deberá proceder, por el Recurso Preventivo, a efectuar las inspecciones y reconocimientos necesarios para

PLIEGO

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0064 / 0113
(según Ley 28/2007)

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 65 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

constatar y complementar, si es preciso, las previsiones consideradas en el proyecto de ejecución y en el Plan de Seguridad y Salud en relación con todos aquellos aspectos que puedan influir en las condiciones de trabajo y salud de los trabajadores. Habrán de llevarse a cabo, entre otros, las inspecciones y reconocimientos relativos principalmente a:

- Estado del solar o edificio según se trate, y en especial de aquellas partes que requieran un tratamiento previo para garantizar las condiciones de seguridad e higiene necesarias de los trabajadores.
 - Estado de las construcciones colindantes o medianeras, en su caso, a los efectos de evaluar los riesgos que puedan causarle a los trabajadores o a terceros.
 - Servidumbres, obstáculos o impedimentos aparentes y su incidencia en las condiciones de trabajo y en la salud de los trabajadores.
 - Accesos a la obra de personas, vehículos, maquinarias, etc.
 - Redes de instalaciones y su posible interferencia con la ejecución de la obra.
 - Espacios y zonas disponibles para descargar, acopios, instalaciones y maquinarias.
 - Topografía real del solar y su entorno colindante, accidentes del terreno, perfiles, talud natural, etc.
- Notificando cualquier incidencia no prevista al coordinador.

3.2.2.4.- SERVICIOS AFECTADOS: IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- Antes de empezar cualquier trabajo en la obra, habrán de quedar definidas qué redes de servicios públicos o privados pueden interferir su realización y puedan ser causa de riesgo para la salud de los trabajadores o para terceros.

- En el caso de líneas eléctricas aéreas que atraviesen el solar o estén próximas a él e interfieran la ejecución de la obra, no se deberá empezar a trabajar hasta que no hayan sido modificadas por la compañía suministradora. A tales efectos se solicitará de la propia compañía que proceda a la descarga de la línea o a su desvío.

- De no ser viable lo anterior, se considerarán unas distancias mínimas de seguridad, mediante el punto más próximo con tensión y la parte más cercana del cuerpo o herramienta del obrero, o de la máquina, teniendo en cuenta siempre la situación más desfavorable.

- Habrá de vigilarse en todo momento que se mantienen las distancias mínimas de seguridad referidas.

- En el supuesto de redes subterráneas de gas, agua o electricidad, que afecten a la obra, antes de iniciar cualquier trabajo deberá asegurarse la posición exacta de las mismas, para lo que se recabará, en caso de duda, la información necesaria de las compañías afectadas, estudiándose la posibilidad de desviarlas o dejarlas sin servicio. Estas operaciones deberán llevarlas a cabo las citadas compañías. De no ser factible, se procederá a su identificación sobre el terreno y, una vez localizada la red, se señalará marcando su dirección, trazado y profundidad, indicándose, además, el área de seguridad y colocándose carteles visibles advirtiendo del peligro y protecciones correspondientes.

3.2.2.5.- ACCESOS, CIRCULACIÓN INTERIOR Y DELIMITACIÓN DE LA OBRA

- Antes del inicio de la obra deberán quedar definidos Y ejecutados su cerramiento perimetral, los accesos a ellas y las vías de circulación y delimitaciones exteriores.

- Las salidas y puertas exteriores de acceso a la obra serán visibles o debidamente señalizadas y suficientes en número y anchura para que todos los trabajadores puedan abandonar la obra con rapidez y seguridad. No se permitirán obstáculos que interfieran la salida normal de los trabajadores.

- Los accesos a la obra serán adecuados y seguros tanto para personas como para vehículos y maquinaria deberán separarse, si es posible, los de estos últimos y los del personal. Dicha separación, si el acceso es único, se hará por medio de una barandilla y será señalizada adecuadamente.

- El ancho mínimo de la puerta será de 1,20 metros cuando el número de trabajadores que las utilice normalmente no exceda de 50 y se aumentará el número de aquellas o su anchura, por cada 50 trabajadores más o fracción, en 0,50 m. más.

- Las puertas que no sean de vaivén se abrirán hacia el exterior.

- Cuando los trabajadores estarán singularmente expuestos a riesgos de incendio, explosión, intoxicación súbita u otros que exijan una rápida evacuación, serán obligatorias, al menos, dos salidas al exterior, situadas en lados distintos del recinto de la obra.

- En todos los accesos a la obra se colocarán carteles de "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", "Es obligatorio el uso de casco" y "Prohibido aparcar" y, en los accesos de vehículos, el cartel indicativo de "Entrada y salida de vehículos".

- Los vehículos, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente o pavimentado, de longitud no menos de vez y media de separación entre ejes o de 6 m. Si ello no es posible, se dispondrá de personal auxiliar de señalización para efectuar las maniobras.

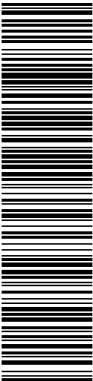
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0065 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Se procederá a ejecutar un cerramiento perimetral que delimite el recinto de la obra e impida el paso de personas y vehículos ajenos a la misma. Dicho cerramiento deberá ser suficientemente estable, tendrá una altura mínima de 2 metros (salvo indicación en contrario de la ordenanza municipal aplicable) y estar debidamente señalizado.
- Las rampas para el movimiento de camiones y/o maquinaria tendrán un ancho mínimo de 4.5 metros, ensanchándose en las curvas. Sus pendientes no serán mayores del 12 y 8%, respectivamente, según se trate de tramos rectos o curvas. En cualquier caso, habrá de tenerse en cuenta la maniobrabilidad de los vehículos que se utilicen.
- Deberán acotarse y delimitarse, las zonas de carga, descarga, acopios, almacenamiento y las de acción de los vehículos y máquinas dentro de la obra.
- Habrá de quedar previamente definidos y debidamente señalizados los trazados y recorridos de los itinerarios interiores de vehículos, máquinas y personas, así como las distancias de seguridad limitaciones de zonas de riesgo especial, dentro de la obra y en las proximidades.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

3.3.- DE LAS MEDIDAS GENERALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

3. 3. 1.- GENERALIDADES

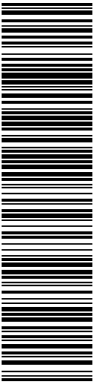
- Será requisito imprescindible antes de comenzar cualquier trabajo, que hayan sido previamente dispuestas y verificadas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de seguridad pertinentes recogidas en el Plan de Seguridad y Salud aprobado.
- En tal sentido deberán estar:
 - Colocadas y comprobadas las protecciones colectivas necesarias, por personal cualificado.
 - Señalizadas, acotadas y delimitadas las zonas afectadas, en su caso.
 - Dotados los trabajadores de los equipos de protección individual necesarios y de la ropa de trabajo adecuada.
 - Los tajos limpios de sustancias y elementos punzantes, salientes, abrasivos, resbaladizos u otros que supongan riesgos a los trabajadores.
 - Debidamente advertidos, formados e instruidos los trabajadores.
 - Adoptadas y dispuestas las medidas de seguridad de toda índole que sean precisas.
- Una vez dispuestas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de prevención necesarias, habrán de comprobarse periódicamente y deberán mantenerse y conservarse adecuadamente durante todo el tiempo que hayan de permanecer en obra.
- Las estructuras provisionales, medios auxiliares y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos serán determinados por la Dirección Facultativa y no podrá comenzar la ejecución de ninguna unidad de obra sin que se cumpla tal requisito.
- Durante la ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra:
 - Se seguirán en todo momento las indicaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las órdenes e instrucciones de la Dirección Facultativa, en cuanto se refiere al, proceso de ejecución de la obra.
 - Se observarán, en relación con la salud y seguridad de los trabajadores, las prescripciones del presente Estudio, las normas contenidas en el Plan de Seguridad y Salud y las órdenes e instrucciones dictadas por el coordinador.
 - Habrán de ser revisadas e inspeccionada (Recurso Preventivo), con la periodicidad necesaria las medidas de seguridad y Salud adoptadas y deberán recogerse en el Plan de Seguridad y Salud, de forma detallada, las frecuencias previstas para llevar a cabo tal cometido.
 - Se ordenará suspender los trabajos cuando existan condiciones climatológicas desfavorables (fuertes vientos, lluvias, nieve, etc.).
- Después de realizada cualquier unidad de obrar:
 - Se dispondrán los equipos de protección colectivos y medidas de seguridad necesarias para evitar nuevas situaciones potenciales de riesgo.
 - Se darán a los trabajadores las advertencias e instrucciones necesarias en relación con el uso, conservación y mantenimiento de la parte de obra ejecutada, así como de las protecciones colectivas y medidas de seguridad dispuestas.
- Una vez finalizados los trabajos, se retirarán del lugar o área de trabajo:
- Los equipos y medios auxiliares, las herramientas, los materiales sobrantes y los escombros.

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0066 / 0113
(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
	OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 67 de 113	FIRMAS ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

3.3.2.- LUGARES DE TRABAJO

- Los lugares de trabajo móviles o fijos situados por encima o por debajo del nivel del suelo deberán ser sólidos y estables, teniendo en cuenta:
 - El número de trabajadores que los ocupen.
 - Las cargas máximas que, en su caso, pueden soportar, así como su distribución y los posibles empujes laterales.
 - Las influencias exteriores que pudieran afectarles.
- A los efectos anteriores, deberán poseer las estructuras apropiadas a su tipo de utilización y se indicarán mediante rótulos o inscripciones las cargas que podrán soportar o suspender.
 - En el caso de que el soporte y otros elementos de estos lugares de trabajo no poseerán una estabilidad intrínseca, se deberá garantizar su estabilidad elementos de fijación apropiados y seguros, con el fin de evitar cualquier desplazamiento intempestivo o involuntario del conjunto o parte del mismo.
 - La estabilidad y solidez indicadas deberán verificarse periódicamente y, en particular, después de cualquier modificación de la altura o de la profundidad del lugar de trabajo.
- Los lugares de trabajo deberán ser objeto del correspondiente mantenimiento técnico que permita la subsanación más rápida posible de las deficiencias que puedan afectar a la seguridad y salud de los trabajadores, así como de la limpieza que garantice las condiciones de higiene adecuadas.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

3.3.3.- PUESTOS DE TRABAJO

- El empresario deberá adaptar el trabajo a las condiciones de la persona en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con vistas a atenuar el trabajo monótono y el trabajo repetitivo y a reducir sus efectos en la salud.
- Los Lugares y locales de trabajo deberán tener una superficie y una altura que permita que los trabajadores lleven a cabo su cometido sin riesgos para su salud y seguridad.
- Dentro de lo posible, la superficie del puesto de trabajo deberá preverse de tal manera que el personal disponga de la suficiente libertad de movimiento para sus actividades. Si no se pudiera respetar este criterio por razones inherentes al puesto de trabajo, al trabajador deberá poder disponer de otro espacio libre suficiente en las proximidades de su puesto de trabajo.
- En los supuestos en que, por las características personales del trabajador, las condiciones de trabajo de su puesto habitual pudieran acarrear daños para su salud, aún habiendo adoptado las medidas preventivas necesarias, el trabajador deberá ser cambiado a un puesto de trabajo compatible con su estado de salud, siempre que el mismo existiera en la obra, conforme a las reglas de movilidad funcional establecidas en el Estatuto de los trabajadores.
- La jornada laboral deberá estar en función del puesto de trabajo y habrá de ser adecuada a las características del trabajador, a las condiciones físico-ambientales y climatológicas y a los riesgos que entrañan las actividades a desarrollar.
- Los puestos de trabajo deberán estar acondicionados, en la medida de lo posible, de tal manera que los trabajadores:
 - Estén protegidos contra las inclemencias del tiempo.
 - Estén protegidos contra atrapamientos o caídas de objetos.
 - No estén expuestos a niveles sonoros nocivos ni a otros factores exteriores nocivos, tales como: gases, vapores, polvo, neblinas contaminantes, etc. Puedan abandonar rápidamente su puesto de trabajo en caso de peligro o puedan recibir auxilio inmediatamente.
- No puedan resbalar o caerse.
- 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, cuando ello pueda ser causa de riesgos para su salud o seguridad o para la del resto de los trabajadores.
- Para la asignación de labores nocturnas y trabajos extraordinarios se seleccionará los trabajadores según su capacidad física y previa determinación de los límites generales y particulares.

3.3.4.- ZONAS DE ESPECIAL RIESGO

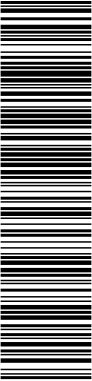
- Las zonas de la obra que entrañen riesgos especiales, tales como almacenes de combustible, centros de transformación, etc, deberán estar equipadas con dispositivos que eviten que los trabajadores no autorizados puedan penetrar en las mismas.

PLIEGO

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0067 / 0113
(según Ley 28/2007)

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 68 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- Se deberán tornar las medidas pertinentes para proteger a los trabajadores autorizados a penetrar en las zonas de peligro y podrán acceder a las zonas o recintos de riesgo grave y específico sólo aquellos trabajadores que hayan recibido información adecuada.
- Las zonas de peligro deberán estar señalizadas de modo claramente visible e inteligible y deberán delimitarse y señalizarse las áreas de prohibición expresa y condicionada.

3.3.5.- ZONAS DE TRANSITO, COMUNICACION Y VÍAS DE CIRCULACION

- Las zonas de transito y vías de circulación de la obra, incluidas las escaleras, las escalas fijas y los muelles y rampas de carga deberán estar calculados, situados, acondicionados y preparados para su uso, de tal manera que se puedan utilizar con facilidad, con toda seguridad y conforme al uso al que se la haya destinado. Hay que asegurarse de que los trabajadores empleados en las proximidades de dichas zonas de tránsito o vías de circulación no corran riesgo.
- Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de materiales elementos deberán estar previstas en función del número potencial de usuarios y del tipo de actividad.
- Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación, se deberá prever unas distancias de seguridad suficientes o medios de protección adecuados para los peatones.
- Aquellos lugares de la obra por los que deban circular los trabajadores y que por lo reciente de su construcción, por no estar completamente terminados o por cualquier otra causas que ofrezcan peligro deberán disponer de pasos o pasarelas formadas por tableros de un ancho mínimo de 60 cm., u otros elementos similares, de modo que resulte garantizada la seguridad del personal que deba circular por ellos, a no ser que se acceda al área de que se trate con prohibición de paso por ella.
- Las pasarelas situadas a más de 2 m. de altura sobre el suelo o piso tendrán una anchura mínima de 60 cm. Deberá poseer un piso unido antideslizante y dispondrán de barandillas. Las barandillas serán resistente, tendrán una altura de 90 cm. Y dispondrán de un reborde de protección, un pasamanos y una protección intermedia que impida el paso o deslizamiento de los trabajadores.
- Las pasarelas deberán disponer de accesos fáciles y seguros y se mantendrán libres de obstáculos. Se adoptarán las medidas necesarias para evitar que el piso resulte resbaladizo.
- Se tendrá un especial cuidado en no cargar los pisos o forjados recién contruidos con materiales, aparatos o, en general, cualquier carga que pueda provocar su hundimiento.
- Se procurará no cargar los pisos o plataformas de trabajo más que en la medida de lo indispensable para la ejecución de los trabajos, procediendo a la elevación de los materiales da acuerdo con las necesidades.
- Los huecos y aberturas pera la elevación de materiales y, en general, todos los practicados en los pisos da la obra y que por su especial situación resulten peligrosos estarán convenientemente protegidos mediante barandillas sólidas, mallazos u otros elementos análogos, sólidos y estables, de acuerdo con las necesidades del trabajo.
- Las escaleras que pongan en comunicación las distintas plantas o pisos do la obra deberán salvar, cada una, sólo la altura entre dos pisos inmediatos. Podrán ser de fábrica, metálicas o de madera, siempre que reúnan las condiciones suficientes de resistencia, amplitud y seguridad y estarán debidamente protegidos los lados abiertos.
- Cuando sean escaleras de mano, de madera, sus largueros serán de una sola pieza. No se admitirá, por tanto, empalme de dos escaleras, y los peldaños deberán ir bien ensamblados, sin que se permita que vayan solamente clavados.
- Las vías de circulación destinadas a vehículos y máquinas deberán estar situadas a distancia suficiente de las puertas, accesos, pasos de peatones, pasillos y escaleras.
- Las zonas de tránsito y vías de circulación deberán mantenerse en todo momento libres de objetos u obstáculos que impidan su utilización adecuada y puedan ser causa de riesgo para los trabajadores y habrán de estar, asimismo, claramente marcadas y señalizadas y suficientemente iluminadas.
- Ninguna puerta de acceso a los puestos de trabajo o a las distintas plantas permanecerá cerrada de manera que impida la salida durante los periodos de trabajo.
- Las puertas de acceso a las escaleras no se abrirán directamente sobre sus peldaños, sino sobre descansillos o rellanos de igual anchura a la de aquéllos.
- Todas aquellas zonas que se queden sin protección estarán condenadas para evitar acercamientos peligrosos, y ello, con la debida señalización.



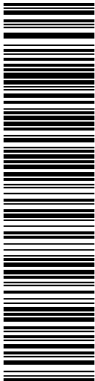
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0068 / 0113
(según Ley 2/2009)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 : 00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 69 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.3.6.-TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES

- La manipulación y almacenamiento de sustancias susceptibles de producir polvos, emanaciones, olores, gases o nieblas corrosivas, o radiaciones, que especialmente pongan en peligro la salud o la vida de los trabajadores, se efectuará en locales o recintos aislados y por el menor número de trabajadores posible, adoptando las debidas precauciones, salvo que los Reglamentos de aplicación no prescriban lo contrario.
- La utilización de esas sustancias se realizará preferentemente en aparatos cerrados, que impidan la salida al medio ambiente del elemento nocivo y si esto no fuera posible, las emanaciones, nieblas, vapores y gases que produzcan se captarán por medio de aspiración en su lugar de origen, para evitar su difusión.
- Se instalará, además, un sistema de ventilación general eficaz, natural o artificial que renueve constantemente el aire de estos locales.
- En las grandes fugas o escapes de gases producidos por accidentes o roturas de las instalaciones, máquinas, envases o útiles, se adoptarán las siguientes precauciones:
 - Los trabajadores evacuarán el local o recinto ordenadamente y con la máxima rapidez.
 - Se aislará el peligro para evitar su propagación, se atacará el peligro por los medios más eficaces.
- En las dependencias, locales, recintos o lugares de la obra donde se manipulen, almacenen, produzcan o empleen sustancias que originen riesgos específicos se indicará el peligro potencial con caracteres llamativos y las instrucciones a seguir para evitar accidentes o atenuar sus efectos.
- El personal empleado en trabajos con riesgos especiales será previamente instruido por técnicos competentes y deberá demostrar su suficiencia mediante un examen o prueba teórico-práctica.
- Los recipientes que contengan sustancias explosivas, corrosivas, tóxicas, infecciosas, irritantes o radiactivas serán rotulados ostensiblemente indicando su contenido y las precauciones para su empleo y manipulación por los trabajadores que deban utilizarlos.
- Se evitarán los olores persistentes o especialmente molestos mediante los sistemas de captación y expulsión más eficaces y, si fuera imposible, se emplearán obligatoriamente máscaras respiratorias.
- En los recintos de la obra donde se fabriquen, depositen o manipulen sustancias pulvígenas perniciosas para los trabajadores se eliminarán las mismas por el procedimiento más eficaz se dotará a los trabajadores expuesto, a tal riesgo de máscaras respiratorias y protecciones de la cabeza, ojos y partes desnudas de la piel.
- Los trabajadores expuestos a sustancias corrosivas, irritantes, tóxicas e infecciosas o a radiaciones peligrosas deberán estar provistos de ropas de trabajo y elementos de protecciones adecuados y serán informados verbalmente y por medio de instrucciones escritas de los riesgos inherentes a su actividad y medios previstos para su defensa.

3.3.7.- PRODUCTOS, MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

- Los productos, materiales y sustancias químicas de utilización en el trabajo que impliquen algún riesgo para la seguridad o la salud deberán recibirse en obra debidamente envasados y etiquetados de forma que se identifique claramente su contenido y los riesgos que su almacenamiento, manipulación o utilización conlleven.
- Deberán proporcionarse a los trabajadores la información e instrucciones sobre su forma correcta de utilización, las medidas preventivas adicionales que deben tomarse y los riesgos que conlleven tanto su normal uso como manipulación o empleo inadecuados.
- No se admitirán en obra envases de sustancias peligrosas que no sean los originales y que no cumplan con las disposiciones vigentes sobre la materia. Estas consideraciones se harán extensivas al etiquetado de los envases.
- Los envases de capacidad inferior o igual a un litro y que contengan sustancias líquidos muy tóxicas, tóxicas o corrosivos, deberán llevar una indicación de peligro detectable.

3.3.3.- ILUMINACIÓN DE LOS LUGARES DE TRABAJO Y DE TRÁNSITO

- Todos los lugares de trabajo o de tránsito tendrán iluminación natural, artificial o mixta apropiada a las operaciones o trabajos que se efectúen. Se empleará siempre que sea posible la iluminación natural.
- Se deberá intensificar la iluminación de máquinas, aparatos y dispositivos peligrosos, lugares de trabajo y de tránsito con riesgo de caídas, escaleras y salidas de urgencia o de emergencia.
- Se deberá graduar la luz en los lugares de acceso a zonas de distinta intensidad luminosa.
- Cuando exista iluminación natural se evitarán, en lo posible, las sombras que dificulten los trabajos a realizar.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

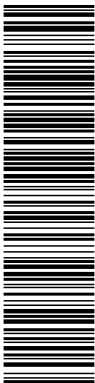


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0069 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 70 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Se procurará que la intensidad luminosa en cada zona de trabajo sea uniforme, con evitación de los reflejos y deslumbramientos al trabajador.
- En las zonas de trabajo y de tránsito que carezcan de iluminación natural, cuando Ésta sea insuficiente o se proyectan sombras que dificulten los trabajos, de modo que supongan riesgos para los trabajadores, o durante las horas nocturnas, se empleará iluminación artificial. Se utilizarán, en su caso, puntos de luz portátiles provistos de protecciones antichoques, focos u otros elementos que proporcionen la iluminación requerida para cada trabajo.
- Cuando la índole del trabajo exija la iluminación artificial intensa en un lugar determinado, se combinarán la iluminación general con otra complementaria, adaptada a la labor que se efectúe y dispuesta de tal modo que se eviten deslumbramientos.
- Se evitarán los contrastes fuertes de luz y sombras para poder apreciar los objetos en sus tres dimensiones, prohibiéndose el empleo de fuentes de luz que produzcan oscilaciones en la emisión del flujo luminoso.
- La iluminación artificial deberá ofrecer garantías de seguridad, no viciar la atmósfera del lugar de trabajo ni presentar ningún peligro de incendio o explosión.
- En los locales y lugares de trabajo con riesgo de incendio o de explosión por el género de sus actividades, sustancias almacenadas o ambientes peligrosos, la iluminación será antideflagrante.
- Se dispondrá de iluminación de emergencia adecuada a las dimensiones de los locales y número de trabajadores ocupados simultáneamente y capaz de mantener al menos durante una hora una intensidad de cinco lux. Su fuente de energía será independiente del sistema normal de iluminación.
- Los locales, lugares de trabajo y zonas de tránsito en que los trabajadores estén particularmente expuestos a riesgos en caso de avería de la iluminación artificial deberán disponer de una iluminación de seguridad de intensidad suficiente.

3.3.9.- RUIDOS Y VIBRACIONES

- Los ruidos y vibraciones se evitarán y reducirán, en lo posible, en su foco de origen, tratando de aminorar su propagación a los lugares de trabajo.
- El anclaje de máquinas y aparatos que produzcan ruidos, vibraciones o trepidaciones se realizará con las técnicas más eficaces, a fin de lograr su óptimo equilibrio estático y dinámico, tales como bancadas cuyo peso sea superior de 1,5 a 2,5 veces al de la máquina que soportan por aislamiento de la estructura general o por otros recursos técnicos.
- Las máquinas que produzcan ruidos o vibraciones molestas se aislarán adecuadamente.
- Se extremará el cuidado y mantenimiento de las máquinas y aparatos que produzcan vibraciones molestas o peligrosas para los trabajadores y muy especialmente los órganos móviles y los dispositivos de transmisión de movimiento de las vibraciones que generen aquellas.
- El control de los ruidos agresivos en los lugares de trabajo no solo limitará el aislamiento del foco que los produce, sino que también deberán adoptarse las prevenciones técnicas necesarias para evitar que los fenómenos de reflexión y resonancia alcancen niveles peligrosos para la salud de los trabajadores.
- A partir de los 80 decibelios y siempre que no se logra la disminución del nivel sonoro por otros procedimientos, se emplearán obligatoriamente dispositivos de protección personal tales como tapones auditivos, cascos, etc. y a partir de los 10 decibelios se extremará tal protección para evitar totalmente las sensaciones dolorosas o graves.
- Las máquinas o herramientas que originen trepidaciones deberán estar provistas de horquillas u otros dispositivos amortiguadores y al trabajador que los utilice se le proveerá de equipo de protección antivibratorio.
- Las máquinas operadoras automóbiles que produzcan trepidaciones o vibraciones estarán provistas de asientos con amortiguadores y sus conductores se proveerán de equipo de protección personal adecuado, como gafas, guantes, etc.

3.3.10.- ORDEN Y LIMPIEZA DE LA OBRA

- Las vías de circulación interna, las zonas de tránsito y los locales y lugares de trabajo, así como los de los locales de higiene y bienestar de los trabajadores, deberán estar siempre en buen estado de salubridad e higiene, para lo que se realizarán las limpiezas necesarias.
- Los suelos de las vías de circulación interior y zonas de tránsito, así como los de los locales y lugares de trabajo, deberán estar siempre libres de obstáculos, protuberancias, agujeros, elementos punzantes o cortante, sustancias resbaladizas y, en general, de cualquier elemento que pueda ser causa de riesgo para la salud y seguridad de los trabajadores.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

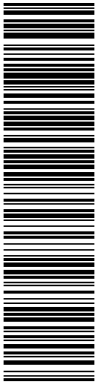


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0070 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 71 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- En los locales y lugares de trabajo y las zonas de tránsito susceptibles de producir polvo, la limpieza se efectuará por medios húmedos cuando no sea peligroso, o mediante aspiración en seco cuando el proceso productivo lo permita.
- Todos los locales y lugares de trabajo deberán someterse a una limpieza periódica, con la frecuencia necesaria.
- Cuando el trabajo sea continuo se extremarán las precauciones para evitar efectos desagradables o nocivos del polvo y residuos y los entorpecimientos que la misma limpieza puede causar en el trabajo.
- Las operaciones de limpieza se realizarán con mayor esmero en las inmediaciones de los lugares ocupados por máquinas, aparatos o dispositivos cuya utilización ofrezca mayor peligro. El pavimento no estará encharcado y se conservará limpio de aceite, grasas u otras materias resbaladizas.
- Los operarios encargados de la limpieza de los locales, lugares de trabajo o de elementos de las instalaciones de la obra, que ofrezcan peligro para su salud al realizarla, serán provistos del equipo protector adecuado.
- Los aparatos, máquinas e instalaciones deberán mantenerse siempre en buen estado con limpieza por los trabajadores encargados de su manejo.
- Como líquidos de limpieza o desengranaje se emplearán, preferentemente, detergentes. En los casos en que sea imprescindible limpiar o desengrasar con gasolina u otros derivados del petróleo, estará prohibido fumar en las proximidades, lo que se advertirá convenientemente.

3.3.11.- EVACUACION DE MATERIALES Y RESIDUOS

- Deberá planificarse de forma adecuada la evacuación y transporte de materiales, tierras, escombros y residuos, de manera que los trabajadores no estén expuestos a riesgos para la seguridad o la salud y estén debidamente protegidos contra infecciones u otros factores derivados de tales operaciones.
- La evacuación o eliminación de residuos se realizará bien directamente, previa desinfección y desratización en su caso, o por medio de tuberías o acumulándose en recipientes adecuados.
- Igualmente habrán de ser eliminadas o evacuadas las aguas residuales y las emanaciones molestas o peligrosas por procedimientos eficaces que aseguren la salud y seguridad de los trabajadores.
- Se dispondrán lonas, mallas o recipientes adecuados para evitar el derrame durante el transporte de productos y materiales al vertedero.

3.3.12.- VERTIDO Y RETIRADA DE ESCOMBROS

- Las áreas de desescombrado deberán acotarse de manera bien visible, para que nadie descuidadamente pase bajo las mismas.
- Si se utilizan los huecos de patio o de ascensor para tal operación, ello será de manera exclusiva, dejándose bien señalizada la prohibición del paso.
- Los escombros, antes de sacarlos, deberán humedecerse ligeramente.
- Caso de que los lugares por donde deban tirarse los escombros presenten riesgo de caída al vacío de los operarios que realizan las operaciones, deberán disponerse elementos de protección, tales como barandillas o apantallamientos. Otra solución alternativa puede ser la de dejar pequeños huecos en la parte inferior de los cerramientos.
- Cuando la operación se realice desde varias plantas de altura, será preferible la instalación de conductos o "trompas de elefante", las cuales:

- a) Se fijarán debidamente a cada forjado.
- b) Tendrán su extremo inferior algo inclinado, con intento de reducir, en lo posible la velocidad de caída de los materiales.

3.3.13.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN

- Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medios de organización del trabajo. En cualquier caso, los equipos deberán ser adecuados para la protección de los riesgos y tener en cuenta las condiciones existentes en el lugar de trabajo y las circunstancias personales del trabajador, debiéndose adecuar al mismo tras los necesarios ajustes.
- Antes de la utilización y disponibilidad de los equipos de protección habrán de llevarse a cabo las verificaciones oportunas al objeto de comprobar su idoneidad.
- Asimismo, deberá llevarse a cabo el mantenimiento periódico y el control del funcionamiento de las instalaciones, elementos y dispositivos de seguridad.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

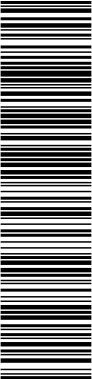


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0071 / 0113
(Según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 72 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Los elementos para la protección de los trabajadores serán instalados y usados en las condiciones y de la forma recomendada por los fabricantes y suministradores deberán proporcionar a los trabajadores la información que indican, el tipo de riesgo al que van dirigidos, el nivel de protección frente el mismo y la forma correcta de uso y mantenimiento.

3.3.14.- EQUIPOS DE TRABAJO

- Los equipos de trabajo habrán de ser adecuados a la actividad que deba realizarse con ellos y convenientemente adaptados a tal efecto, de forma que garanticen la protección de los trabajadores durante su utilización o la reducción al mínimo de los riesgos existentes. Deberán ser objeto de verificación previa y del adecuado control periódico y mantenimiento que los conserve durante todo el tiempo de su utilización para el trabajo en condiciones de seguridad.
- La maquinaria, equipos y útiles de trabajo deberán estar previstos de las protecciones adecuadas : habrán de ser instalados y utilizados en las condiciones, forma y para los fines recomendados por los suministradores, de modo que se asegure su uso sin riesgos para los trabajadores.
- Deberán proporcionarse a los trabajadores la información e instrucciones necesarias sobre restricciones de uso, empleo, conservación y mantenimiento de los equipos de trabajo, para que su utilización se produzca sin riesgo para los operarios.

3.3.15.- VENTILACIÓN, TEMPERATURA Y HUMEDAD

- Teniendo en cuenta los métodos de trabajo y las presiones físicas impuestas a los trabajadores, deberá disponerse, en todo momento, de aire fresco en cantidad suficiente. En caso de utilizar una instalación de ventilación, deberá mantenerse en buen estado de funcionamiento.
- En los lugares y locales de trabajo y sus anexos se mantendrán, por medios naturales o artificiales, condiciones atmosféricas adecuadas, evitando el aire viciado, exceso de calor o frío, humedad o sequía y los olores desagradables.
- Las emanaciones de polvo, fibras, humos, gases, vapores o neblinas desprendidas en los locales o lugares de trabajo o en sus inmediaciones serán extraídas, en lo posible, en su lugar de origen, evitando su difusión por la atmósfera.
- Los trabajadores no deberán estar expuestos a niveles nocivos de contaminación física, química o biológica. A tal efecto deberán acondicionarse los puestos de trabajo.
- En ningún caso el anhídrido carbónico o ambiental podrá sobrepasar la proporción de 50/10.000 y el monóxido de carbono la de 1/10.000.
- En los lugares de trabajo cerrados, el suministro de aire fresco y limpio por hora y trabajador será, al menos, de 30 a 50 metros cúbicos, salvo que se efectúe una renovación total del aire varias veces por hora, no inferior a 6 veces para trabajos sedentarios ni a 10 veces para trabajos que exijan esfuerzo físico superior al normal.
- La circulación de aire en locales cerrados se acondicionará de modo que los trabajadores no estén expuestos a corrientes molestas y que la velocidad del aire no exceda de 15 metros por minuto con temperatura normal, ni de 45 metros por minuto en ambientes muy calurosos.
- La temperatura durante el tiempo de trabajo deberá ser adecuada al organismo humano, teniendo en cuenta los métodos de trabajo que se apliquen y las condiciones del puesto de trabajo.
- En los lugares de trabajo donde los trabajadores estén expuestos altas y bajas temperaturas, serán evitadas las variaciones bruscas por el medio más eficaz.
- Se prohíbe emplear braseros y cisternas de calor por fuego libre, salvo a la intemperie y siempre que no impliquen riesgos de incendio o de explosión.
- Todos los trabajadores habrán de estar debidamente protegidos contra las irradiaciones directas y excesivas de calor y contra cualquier influencia climática que pudiera comprometer su seguridad o su salud.
- Cuando los trabajadores ocupen puestos de trabajo al aire libre, esos puestos deberán estar acondicionados en la medida de lo posible, de tal manera que estén protegidos de las inclemencias del tiempo.
- Cuando las condiciones climáticas y meteorológicas sean adversas y ello pueda ser causa de riesgos adicionales para la salud y la seguridad de los trabajadores, habrán de suspenderse si es preciso, los trabajos afectados, hasta tanto se restablezcan las condiciones normales.
- En los trabajos que hayan de realizarse en locales o lugares con extremado frío o calor, se limitará la permanencia de los operarios estableciendo, en su caso, los turnos adecuados o se interrumpirán las actividades si fuese necesario.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

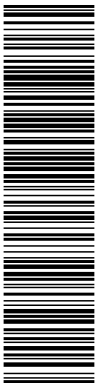


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0072 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 73 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.3.16.- IZADO DE CARGAS

3.3.16.1.- CONDICIONES PREVIAS

Area de trabajo

- Deberá evitarse el paso de personas bajo cargas en suspensión y, siempre que sea posible, deberá acotarse la zona de izado de las cargas.

Izado de materiales sueltos

-Para el izado a las distintas plantas da la obra de materiales sueltos, tales como bovedillas, tejas, ladrillos, etc, Se usarán bateas cuyos laterales dispongan de una protección a base de mallazo o de chapa, que evite que las cargas puedan salirse.
-En ningún caso las cargas sobrepasarán los bordes de las bateas.

Izado de paquetes de ladrillos

-Los paquetes de ladrillos con envoltura plastificada no podrán izarse directamente sin apoyarse previamente sobre palets de madera o metálicos y deberán atarse, además, con flejes o elementos similares, que eviten su vuelco.

Carga de materiales de desarrollo longitudinal

-Para la elevación de puntales, tabloneros, viguetas..., y materiales de similares características, se realizará un previo atado de las piezas para impedir que puedan deslizarse y, por tanto, caerse piezas del conjunto de la carga.

Elevación de hormigón

-Para elevación de pastas (morteros, hormigones...), se usarán cubos con compuerta de descarga y patas de apoyo. Su llenado no rebosará el borde.

3.3.16.2.- CONDICIONES DURANTE LOS TRABAJOS

-En cada planta se dispondrán viseras en voladizo para facilitar la recogida de cargas. Estas viseras, en plantas sucesivas, se colocarán alternadas para evitar interferencias de unas con otras. En el Plan de Seguridad y Salud. deberán figurar sus ubicaciones.

-Los operarios que deban recoger las cargas en cada planta deberán usar cinturón de seguridad, salvo que existan barandillas de seguridad que protejan el hueco.

-En cualquier caso, como medida complementaria, el operario podrá usar alargaderas que le faciliten el acercamiento de las cargas, si bien su longitud deberá quedar limitada para evitar caídas al vacío.

-Se darán instrucciones para que no se dejen cargas suspendidas sobre otros operarios, ni sobre zonas del exterior de la obra que puedan afectar a personas, vehículos u otras construcciones.

-El grúa se colocará en lugar que tenga suficiente visibilidad y si ello no fuera posible utilizará el auxilio de otras personas que le avisen por sistemas de señales preestablecidos. Este extremo se recoge en otro apartado de este Pliego.

-Se prohibirá permanecer bajo las cargas suspendidas por las grúas.

-Se suspenderán los trabajos cuando existan fuertes vientos.

3.3.16.3 - CONDICIONES POSTERIORES A LOS TRABAJOS

-No se dejarán materiales sueltos en los bordes de los forjados salvo que se adopten medidas concretas que eviten los vuelcos o caídas de los materiales al vacío.

3.3.17.- PROTECCIÓN DE HUECOS

3.3.17.1 - VERTICALES

-Los lados abiertos de paredes (fachadas, patios, ascensores,...) estarán protegidos mediante cualquiera de estos sistemas:

-Barandillas de 90 cm. de altura con pasamanos protección intermedia y rodapiés.

-Redes paramentadas perfectamente fijadas en todo su perímetro a elementos resistentes.

- Malla de cuadrícula 7*7 cm. Anudada con cuerda de poliamida de diám. 3 mm. a Puntales cada 2,50 m.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

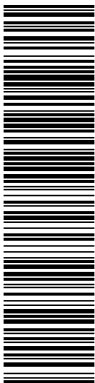


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0073 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 74 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

-Tabicados provisionales de 90 cm. de altura mínima.

La resistencia de estos dispositivos deberá ser suficiente para resistir una carga de 150 Kg/ml.

3.3.17.2.- HORIZONTALES

- Aquellas zonas en que existan huecos de forjados y circulación de personas puede adoptarse cualquiera de las siguientes soluciones alternativas:
 - Entablados colocados de manera que no se puedan deslizar y cubran la totalidad del hueco.
 - Barandillas según indicaciones apartado
 - Mallazos con las barras sujetas al forjado desde el momento del hormigonado. Esta protección solo podrá utilizarse para evitar caídas de personas.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

3.4.- LOCALES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

3.4.1.- GENERALIDADES

- Los locales y servicios complementarios relativos a oficinas, talleres auxiliares, laboratorios, almacenes u otros análogos que se instalen en la obra reunirán, además de Las condiciones establecidas en los apartados anteriores y de las prescripciones generales que les sean de aplicación.

3.4.2.- ALMACENAMIENTO DE MATERIALES INFLAMABLES

- Se prohíbe el almacenamiento conjunto de materiales que al reaccionar entre si puedan originar incendios.
- Solo podrán almacenarse materiales inflamables en los locales y con los límites cuantitativos señalados por los Reglamentos Técnicos vigentes.
 - Los productos o materiales inflamables se almacenarán en locales o recintos completamente aislados de otros locales o lugares de trabajo.
 - En los almacenes de materiales inflamables, los pisos serán incombustibles e impermeables.

3.5.- DE LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTROS PROVISIONALES DE OBRAS

3.5.1.- GENERALIDADES

- Las instalaciones deberán realizarse de forma que no constituyan un peligro de incendio ni explosión y de modo que las personas queden protegidas de manera adecuada contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.
- Para la realización y selección de material y de los dispositivos de prevención de las instalaciones provisionales, se deberán tomar en consideración el tipo y la potencia de 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, especialmente las que estén sometidas a influencias exteriores, deberán ser regularmente verificadas y mantenidas en buen estado de funcionamiento.
- Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán ser identificadas, verificadas y quedar claramente indicadas.

3.5.2.- INSTALACIONES ELECTRICAS

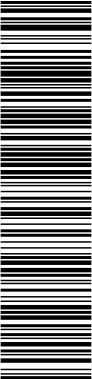
3.5.2.1.- PERSONAL INSTALADOR

-El montaje de la instalación deberá efectuarlo, necesariamente, personal especializado. Hasta 50 Kw podrá dirigirlo un instalador autorizado sin título facultativo. A partir de esa potencia la dirección de la instalación corresponderá a un técnico titulado.

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0074 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 75 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

-Una vez finalizado el montaje y antes de su puesta en servicio, el contratista deberá presentar al Recurso Preventivo responsable del seguimiento del Plan de Seguridad la certificación acreditativa de lo expuesto en el párrafo anterior quien a su vez lo hará llegar al Coordinador.

3.5.2.2.- 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 los riesgos de tal contingencia. Esta protección será extensible tanto al lugar en que se ubique cada cuadro cuanto a la zona de acceso de las personas que deban acercarse al mismo.
- Todos los cuadros de la instalación eléctrica provisional estarán debidamente separados de los lugares de paso de máquinas y vehículos y siempre dentro del recinto de la obra.
- El acceso al lugar en que se ubique cada uno de los cuadros estará libre de objetos y materiales que entorpezcan el paso, tales como escombros, áreas de acopio de materiales, etc.
- La base sobre la que pisen las personas que deban acceder a los cuadros para su manipulación, estará constituida por una tarima de material aislante, elevada del terreno al menos 25 cm., para evitar los riesgos derivados de posibles encharcamientos.
- Existirá un cuadro general del que se tomarán las derivaciones para otros auxiliares, facilitando así la conexión de máquinas y equipos portátiles y evitando tendidos eléctricos largos. Dentro de lo posible, al cuadro general se colocará en lugar próximo a las oficinas de obra o en el que estén las personas encargadas del mantenimiento de la instalación.

3.5.2.3.- CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS

- Los distintos elementos de todos los cuadros principal y secundarios o auxiliares se colocarán sobre una placa de montaje de material aislante.
- Todas las partes activas de la instalación estarán aisladas para evitar contactos peligrosos.
- En el cuadro principal de origen de la instalación se dispondrán dos interruptores diferenciales: uno para alumbrado y otro para fuerza. La sensibilidad de los mismos será de:
 - Para la instalación de alumbrado: 30 m.A.
 - Para la instalación de fuerza: 300 m.A.
- El sistema de protección, en origen, se completará mediante interruptores magnetotérmicos, para evitar los riesgos derivados de las posibles sobrecargas de líneas. Se colocará un magnetotérmico por cada circuito que se disponga.
- El conjunto se ubicará en un armario metálico, cuya carcasa estará conectada a la instalación de puesta a tierra y que cumpla, según las normas UNE., con los siguientes grados de protección:
 - Contra la penetración de cuerpos sólidos extraños: I.P.5
 - Contra la penetración de líquidos: I.P.5
 - Contra impactos o daños mecánicos: I.P.5
- El armario dispondrá, de cerradura, cuya apertura estará al cuidado del encargado o del especialista que sea designado para el mantenimiento de la instalación eléctrica.

- Los cuadros dispondrán de las correspondientes bases de enchufe para la toma de corriente y conexión de los equipos y máquinas que lo requieran. Estas tomas de corriente se colocarán en los laterales de los armarios, para facilitar que permanecer cerrados. Las bases permitirán la conexión de equipos y máquinas con la instalación de puesta a tierra.
- Podrá excluirse el ubicar las bases de enchufes en armarios cuando se trate de un cuadro auxiliar y se sitúe en zonas en las que no existan los riesgos que requieran los antes citados grados de protección.
- Las tomas de corriente irán provistas de un interruptor de corte omnipolar que permita dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas.
- En el caso de máquinas de elevación y transporte, la instalación, en su conjunto, se podrá poner fuera de servicio mediante un interruptor de corte omnipolar general, accionado a mano y colocado en el circuito principal. Este interruptor deberá estar situado en lugar fácilmente accesible desde el suelo, en el mismo punto en que se sitúe el equipo eléctrico de accionamiento, y estará fácilmente identificable mediante rótulo indeleble.

3.5.2.4.- INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA

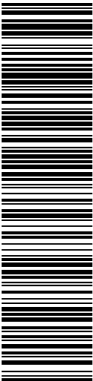
- Las estructuras de máquinas y equipos y las cubiertas de sus motores cuando trabajen a más de 24 voltios y no posean doble aislamiento, así como las cubiertas metálicas de todos los dispositivos eléctricos

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0075 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 76 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portalInfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

en el interior de cajas o sobre ellas, deberán estar conectadas a la instalación de puesta a tierra.

- La resistencia a tierra estará en función de la sensibilidad del interruptor diferencial del origen de la instalación. La relación será, en obras o emplazamientos húmedos:
 - I. Diferencial de 30 mA. $R_t \leq 800$
 - I. Diferencial de 300 mA. $R_t \leq 80$
- Los circuitos de puesta a tierra formarán una línea eléctricamente continua en la que no podrán incluirse en serie ni masas ni elementos metálicos, cualesquiera que sean estos.
- Se prohíbe intercalar en circuitos de tierra seccionadores, fusibles o interruptores.
- Las condiciones mínimas de los elementos constitutivos de la instalación deberán ajustarse a las prescripciones del ITC-18.
- Los electrodos podrán ser de cobre o de hierro galvanizado y usarse en forma de pica o placas.
- En el caso de picas:
 - El diámetro mínimo de las de cobre será de 14 mm.
 - El diámetro exterior mínimo de las de hierro galvanizado será de 25 mm.
 - La longitud mínima, en ambos casos, será de 2 m.
- En el caso de placas:
 - El espesor mínimo de las de cobre será de 2 mm.
 - El espesor mínimo de las de hierro galvanizado será de 2,5 mm.
 - En ningún caso la superficie útil de la placa será inferior a 0,5 m².
- El uso de otros materiales deberá estar ajustado a las exigencias del antes citado reglamento y ser objeto de cálculo adecuado, realizado por técnico especialista.
- Aquellos electrodos que no cumplan estos requisitos mínimos serán rechazados.
- El terreno deberá estar tan húmedo como sea posible.

3.5.2.5.- CONDUCTORES ELÉCTRICOS

- Las líneas aéreas con conductores desnudos destinados a la alimentación de la instalación temporal de obras sólo serán permitidas cuando su trazado no transcurre por encima de los locales o emplazamientos temporales que, además, sean inaccesibles a las personas, y la traza sobre el suelo del conductor más próximo a cualquiera de éstos se encuentre separada de los mismos 1 m., como mínimo.
- En caso de conductores aislados no se colocarán por el suelo, en zonas de paso de personas o de vehículos, ni en áreas de acopio de materiales. Para evitarlo, en tales lugares se colocarán elevados y fuera del alcance de personas y vehículos o enterrados y protegidos por una canalización resistente. Esta preocupación se hará extensiva a las zonas encharcadas o con riesgo de que se encharquen.
- Los extremos de los conductores estarán dotados de sus correspondientes clavijas de conexión. Se prohibirá que se conecten directamente los hilos desnudos en las bases de enchufe.
- Caso de que se tengan que realizar empalmes, la operación la efectuará personal especializado y las condiciones de estanqueidad serán como mínimo las propias del conductor.
- Los conductores aislados, utilizados tanto para acometida, como para las instalaciones interiores, serán de 1.000 voltios de tensión normal, como mínimo, y los utilizados en instalaciones interiores serán de tipo flexible, aislados con elastómeros o plásticos de 440 V., como mínimo, de tensión nominal.

3.5.2.6.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES

- Estos equipos dispondrán de:
 - Mango aislante.
 - Dispositivo protector mecánico de la lámpara.
- Su tensión de alimentación no podrá ser superiora 24 voltios (tensión de seguridad), a no ser que sea alimentada por un transformador de separación de circuitos.

3.5.2.7.- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- Todos los equipos y herramientas de accionamiento eléctrico que se utilicen en la obra tendrán su placa de características técnicas en buen estado, de modo que sus sistemas de protección puedan ser claramente conocidos.
- Todas las máquinas de accionamiento eléctrico se desconectarán tras finalizar su uso, aunque la paralización sea por corto espacio de tiempo, si quedan fuera de la vigilancia del operario que la utiliza.
- Cada operario deberá estar advertido de los riesgos que conlleva cada máquina. Por ningún caso se permitirá su uso por personal inexperto.

PLIEGO

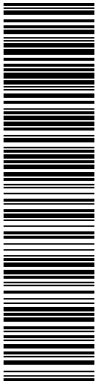
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0076 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 77 de 113	FIRMAS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



-Cuando se empleen máquinas en lugares muy conductores, la tensión de alimentación no será superior a 24 voltios, si no son alimentados por un transformador de separación de circuitos.

3.5.2.8.- CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Diariamente se efectuará una revisión general de le instalación, comprobándose:
 - Funcionamiento de interruptores diferenciales y magnetotérmicos.
 - Conexión de cada cuadro y máquina con la red de tierra. Asimismo, se verificará la continuidad de los conductores a tierra.
 - El grado de humedad de la tierra en que se encuentran enterrados los electrodos de puesta a tierra.
 - Que los cuadros eléctricos permanecen con la cerradura en correcto estado de uso.
 - Que no existen partes en tensión al descubierto en los cuadros generales, en los auxiliares y en los de las distintas máquinas.
- Cada vez que entre en la obra una máquina de accionamiento eléctrico deberá ser revisada respecto a sus condiciones de seguridad.
- Todos los trabajos de conservación y mantenimiento así como las revisiones periódicas, los efectuará un instalador autorizado, que extenderá el correspondiente parte en el que se reflejará el trabajo realizado, una de las copias se entregará al responsable del seguimiento del Plan de Seguridad.
- Antes de iniciar los trabajos de reparación de cualquier elemento de la instalación, se comprobará que no existe tensión, mediante aparatos destinados a tal efecto. Al desconectar la instalación para efectuar tales operaciones, se adoptarán medidas excepcionales para evitar que alguien, de manera accidental, pueda conectarla nuevamente. Para ello se dispondrá de señales claras y se conservará la llave del cuadro o se colocará junto a él una persona que vigile ante cualquier contingencia, el operario que efectúe tales operaciones usará de manera complementaria equipos de protección individual y herramientas aislantes homologadas, de acuerdo con las características de la instalación.

3.5.3.- INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

3.5.3.1.- CONDICIONES GENERALES

- La empresa constructora facilitará a su personal agua potable, disponiendo para ello grifos de agua corriente distribuidos por diversos lugares de la obra, además de las zonas de comedor y servicios.
- Todos los puntos de suministro se señalarán y se indicará claramente si se trata de agua potable o no potable.
- Caso de no existir agua potable, se dispondrá de un servicio de agua potable con recipientes limpios, preferentemente plásticos por sus posibilidades de limpieza y para evitar roturas fáciles.
- En caso de duda de la potabilidad, se solicitarán los pertinentes ensayos a laboratorio homologado, prohibiéndose su consumo hasta la confirmación de su condición de apta para el consumo humano. Hasta entonces, se tendrá en cuenta lo indicado en el apartado anterior.
- Si hay conducciones de agua potable y no potable, se extremarán las precauciones para evitar la contaminación.
- El Plan de Seguridad recogerá el número y lugar de su ubicación. En cualquier caso se tendrá en cuenta que estén separadas de zonas de interferencia con la instalación eléctrica. Asimismo, se colocarán en Lugares en los que no haya riesgo de caída de materiales u objetos procedentes de trabajos realizados a niveles superiores.

3.6.- DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO

3.6.1.- GENERALIDADES

3.6.1.1.- CONDICIONES PREVIAS DE SELECCIÓN Y UTILIZACIÓN

- Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizados en el trabajo será seleccionado de modo que no ocasione riesgos añadidos para la seguridad y salud de los trabajadores y/o para terceros.
- Los equipos de trabajo y elementos constitutivos de éstos o aparatos acoplados a ellos estarán diseñados y contruidos de forma que las personas no estén expuestas a peligros cuando su montaje, utilización y mantenimiento se efectúe conforme a las condiciones previstas por el fabricante.

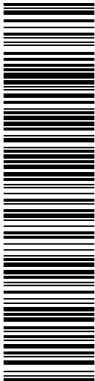
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0077 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 78 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

-Las diferentes partes de los equipos así como sus elementos constitutivos, deben poder resistir a lo largo del tiempo los esfuerzos a que vayan a estar sometidos, así como cualquier otra influencia externa o interna que puedan presentarse en las condiciones normales de utilización previstas.

-Los equipos a utilizar estarán basados en las condiciones y características específicas del trabajo a realizar y en los riesgos existentes en el centro de trabajo y cumplirán las normas y disposiciones en vigor que les sean de aplicación, en función de su tipología, empleo y posterior manejo por los trabajadores.

-El equipo de trabajo no podrá utilizarse para operaciones y en condiciones para las cuales no sea adecuado.

-En las partes accesibles de los equipos no deberán existir aristas agudas o cortantes que puedan producir heridas.

3.6.1.2.- SEÑALIZACIONES

-El equipo de trabajo deberá llevar Las advertencias y señalizaciones indispensables para garantizar la seguridad de los trabajadores.

-Los sistemas de accionamiento de un equipo de trabajo que tengan incidencia en la seguridad deberán ser claramente visibles e identificables y, cuando corresponda, estar identificados con la señalización adecuada.

3.6.1.3.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN

-Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores contra los riesgos de incendio o de calentamiento del propio equipo, o de emanaciones de gases, polvos, líquidos, vapores u otras sustancias producidas por él o en él utilizadas o almacenadas.

-Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para prevenir el riesgo de explosión del propio equipo o de sustancias producidas por él o en él utilizadas o almacenadas.

-Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores expuestos contra el riesgo de contactos directos e indirectos con la electricidad.

-Para evitar la pérdida de estabilidad del equipo de trabajo, especialmente durante su funcionamiento normal se tomarán las medidas técnicas adecuadas, de acuerdo con las condiciones de instalación y utilización previstas por el fabricante.

-Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgos debidos a emanaciones de gases, vapores o líquidos o emisiones de polvos deberá estar provisto de dispositivos adecuados de captación y/o extracción cerca de la fuente correspondiente a esos riesgos.

-Los equipos capaces de emitir radiaciones ionizantes u otros que puedan afectar a la salud de las personas estarán provistos de sistemas de protección eficaces.

3.6.1.4.- INFORMACIÓN E INSTRUCCIONES

-El empresario está obligado a facilitar al trabajador información sobre los equipos de trabajo, su empleo, uso y mantenimiento requerido, mediante folletos gráficos y, en caso necesario, mediante cursos formativos en tales materias; con advertencia, además, del riesgo y situaciones anormales previsibles. La información gráfica o verbal deberá ser comprensible para los trabajadores afectados. Los trabajadores que manejen o mantengan equipos con riesgos específicos recibirán una formación obligada y especial sobre estos equipos.

-Estarán previstas las instrucciones y medios adecuados para el transporte de los equipos a fin de efectuarlo con el menor peligro posible. A estos efectos en equipos estacionarios:

-Se indicará al peso del equipo o partes desmontables de éste que tengan un peso > 500 kg.

-Se indicará la posición de transporte que garantice la estabilidad del equipo y se sujetará éste de forma adecuada.

-Los equipos o partes de ellos de difícil amarre se dotarán de puntos de sujeción de resistencia apropiada; en todos los casos se indicará, al menos en castellano, la forma de amarre.

-Se darán las instrucciones necesarias para que al montaje de los equipos de trabajo pueda efectuarse correctamente y con el menor riesgo posible.

-Se facilitarán las instrucciones necesarias para el normal funcionamiento de los equipos de trabajo, indicando los espacios de maniobra y de zonas peligrosas que puedan afectar a personas como consecuencia de su incidencia.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0078 / 0113
(según Ley 38/2006)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

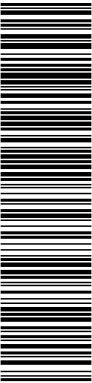


DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 79 de 113	FIRMAS	

3.6.1.5.-CONDICIONES NECESARIAS PARA SU UTILIZACIÓN

- Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad o la salud de los trabajadores, la empresa adoptará las medidas necesarias para evitarlo.
- Los equipos contendrán dispositivos o protecciones adecuadas tendentes a evitar riesgos de atrapamiento en los puntos de operación, tales como resguardos fijos, dispositivos apartacuerpos, barra de paro, dispositivos de alimentación automática, etc.
- La empresa adoptará las medidas necesarias con el fin de que los equipos de trabajo puestos a disposición de los trabajadores sean adecuados para las unidades de obra que han de realizar y convenientemente adaptados a tal efecto, de forma que no quede comprometida la seguridad y salud de los trabajadores al utilizarlos.
- Los equipos provistos de elementos giratorios cuya rotura o desprendimiento puedan originar daño deberán estar de un sistema de protección que retenga los posibles fragmentos, impidiendo su impacto sobre las personas.
- Cuando existan partes del equipo cuya pérdida de sujeción pueda dar lugar a peligros, deberá tomarse precauciones adicionales para evitar que dichas partes puedan incidir en personas.
- Los equipos deberán diseñarse, construirse, montarse, protegerse, y, en caso necesario, mantenerse para evitar los ruidos y las vibraciones producidos, afín de no ocasionar daños para la salud de las personas. En cualquier caso se evitará la emisión por ellos de ruidos de nivel superior a los límites establecidos por la normativa vigente en cada caso.
- Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgos debido a caída de objetos, proyecciones, estallidos o roturas de sus elementos o del material que trabajen deberán estar provistos de dispositivos adecuados a esos riesgos.
- Cuando los elementos móviles de trabajo presenten riesgos de contacto mecánico que puedan acarrear accidentes, deberán ir equipados con protectores o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas o que detengan las maniobras peligrosas antes del acceso a dichas zonas. Los dispositivos de protección:
 - Deberán de ser de construcción sólida.
 - No deberán ocasionar riesgos adicionales.
 - No deberán ser fáciles de retirar o de inutilizar.
 - Deberán estar situados a suficiente distancia de la zona peligrosa.
 - No deberán de limitar la zona de observación del ciclo de trabajo más de lo necesario.
 - Deberán permitir las intervenciones indispensables para la colocación y/o la sustitución de los elementos, así como para los trabajos de mantenimiento, limitando el acceso únicamente al sector en que deba realizarse el trabajo y, a ser posible, sin desmontar el protector o el dispositivo de protección.
- Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda, contra los riesgos de contactos o proximidad de los trabajadores.
- Todo equipo de trabajo deberá estar provistos de dispositivos claramente identificables que permitan aislarlos de cada una de sus fuentes de energía. Solo podrán conectarse de nuevo cuando no exista peligro alguno para los trabajadores afectados.
- Los sistemas de accionamiento no deberán ocasionar, en su manipulación, riesgos adicionales. Asimismo no deberán acarrear riesgos como consecuencia de una manipulación involuntaria.
- El operario que maneje un equipo deberá poder cerciorarse desde su puesto de trabajo, de la ausencia de personas en las zonas peligrosas afectadas por el equipo. Si ello no fuera posible, la puesta en marcha deberá ir siempre automáticamente precedida de un sistema seguro, tal como una señal acústica y/o visual. Las señales emitidas por estos sistemas deberán ser perceptibles y comprensibles fácilmente y sin ambigüedades.
- Los sistemas de accionamiento deberán ser seguros. Una avería o daño en ellos no deberá conducir a una situación peligrosa.
- La puesta en marcha de un equipo de trabajo solamente deberá poder efectuarse mediante una acción voluntaria sobre un sistema de accionamiento previsto a tal efecto.
- Cada equipo de trabajo deberá estar provisto de un sistema de accionamiento que permita su parada total en condiciones de seguridad.
- Las órdenes de parada del equipo de trabajo tendrán prioridad sobre las órdenes de puesta en marcha.
- Si un equipo se para aunque sea momentáneamente, por un fallo en su alimentación de energía y su puesta en marcha inesperada puede suponer peligro, no podrá ponerse en marcha automáticamente al ser restablecida la energía de alimentación.

PLIEGO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfoEstadistica.do?opc_id=279&entL_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

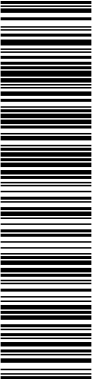


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0079 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2-B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Si la parada de un equipo se produce por la actuación de un sistema de protección, la nueva puesta en marcha será posible después de restablecer las condiciones de seguridad y previo accionamiento del órgano que ordena la puesta en marcha.

3.6.1.6.- MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

- La empresa adoptará las medidas necesarias con el fin de que, mediante su mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en un nivel tal que satisfagan las condiciones de seguridad y salud requeridas.
- Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación deberán ser realizados por trabajadores específicamente capacitados para ello.
- Las operaciones de mantenimiento, deberán poder adoptarse las medidas de protección pertinente para la ejecución de dichas Operaciones, o éstas deberán poder efectuarse fuera de las zonas peligrosas.
- Los trabajadores deberán poder acceder y permanecer en condiciones de seguridad en todos los lugares necesarios para efectuar las operaciones de producción, ajuste y mantenimiento de los equipos de trabajo.
- Para cada equipo de trabajo que posea un libro de mantenimiento es necesario que éste se encuentre actualizado.
- Deberá establecerse un plan de mantenimiento riguroso. Asimismo, diariamente se comprobará el estado de funcionamiento de los órganos de mando y elementos sometidos a esfuerzo.

3.6.2.- MÁQUINAS Y EQUIPOS

3.6.2.1.- CONDICIONES GENERALES

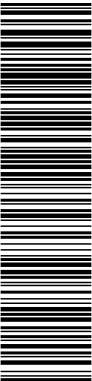
- La maquinaria a utilizar en obra deberá cumplir con las disposiciones vigentes sobre la materia con el fin de establecer los requisitos necesarios para obtener un nivel de seguridad suficiente, de acuerdo con la práctica tecnológica del momento y a fin de preservar a las personas y los bienes de los riesgos de la instalación, funcionamiento, mantenimiento y reparación de las máquinas.
- Toda máquina de nueva adquisición deberá cumplir en origen las condiciones adecuadas a su trabajo, tanto de tipo operativo como de seguridad y se exigirá a su fabricante la justificación de su cumplimiento.
- Toda máquina o equipo debe ir acompañado de un manual de instrucciones extendido por su fabricante o, en su caso, por el importador. En dicho manual, figuraran las características técnicas y las condiciones de instalación, uso y mantenimiento, normas de seguridad y aquellas otras gráficas que sean complementarias para su mayor conocimiento.
- De este manual se exigirá una copia cuyo texto literal figure en el idioma castellano.
- Toda máquina llevará una placa de características en la cual figurará, al menos, lo siguiente:
 - Nombre y dirección del fabricante.
 - Designación del modelo o de la serie.
 - Si es adecuada para atmósfera explosiva.
 - Marcado CE
 - Las indicaciones básicas para su manejo (potencia, cargas máximas, etc..).
- Esta placa será de material duradero y estará fijada sólidamente a la máquina y situada en zona de fácil acceso para su lectura una vez instalada.
- Antes del empleo de máquinas que impliquen riesgos a personas distintas a sus usos habituales, habrán de estar dispuestas las correspondientes protecciones y señalizaciones.
- Si como resultado de revisiones o inspecciones de cualquier tipo, se observare un peligro manifiesto o un excesivo riesgo potencial, de inmediato se paralizará la máquina en cuestión y se adoptarán las medidas necesarias para eliminar o reducir el peligro o riesgo. Una vez corregida, deberá someterse a nueva revisión para su sanción.
- La sustitución de elementos o de piezas por reparación de la máquina se harán por otras de igual origen o, en su caso, de demostrada y garantizada compatibilidad.
- Los órganos móviles o elementos de transmisión en las máquinas estarán dispuestos o, en su caso, protegidos de modo que eliminen el riesgo de contacto accidental con ellos.
- La estructura metálica de la máquina fija estará conectada al circuito de puesta a tierra y su cuadro eléctrico dispondrá de un interruptor magnetotérmico y un diferencial, en el caso de que este cuadro sea independiente del general.
- Las máquinas eléctricas deberán disponer de los sistemas de seguridad adecuados para eliminar el riesgo de contacto eléctrico o minimizar sus consecuencias en caso de accidente, ambos sistemas siempre se mantendrán en correcto estado de funcionamiento.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0080 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 81 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Las máquinas dispondrán de dispositivos o de las protecciones adecuadas para evitar el riesgo de atrapamiento en el punto de operación, tales como: resguardos fijos, apartacuerpos, barras de paro, autoalimentación, etc.
- Para el transporte exterior de las máquinas se darán las instrucciones precisas, se arbitrarán los medios adecuados y se cumplirán las normativas que los organismos oficiales tengan dictadas y afecten al transporte en cuestión.
- El montaje de las máquinas se hará siempre por personal especializado y dotado de los medios operativos y de seguridad necesarios.
- En la obra existirá un libro de registro en el que se anotarán, por la persona responsable, todas las incidencias que de las máquinas se den en su montaje, uso, mantenimiento y reparaciones, con especial incidencia en los riesgos que sean detectados y en los medios de prevención y protección adoptados para eliminar o minimizar sus consecuencias
- NO se podrán emplear las máquinas para trabajos distintos para los que han sido diseñadas fabricadas.
- El personal de manipulación, mantenimiento, conductores en su caso, y personal de maniobras debe de estar debidamente cualificados para la utilización de la maquinaria de que se trate.
- Será señalizado o acotado el espacio de influencia de las máquinas en funcionamiento que puedan ocasionar riesgos.
- El personal de mantenimiento será especializado.

3.6.2.2.- DE TRANSPORTE HORIZONTAL

CARRETILLA MECÁNICA (DUMPER)

Máquina

- El asiento y los mandos deberán reunir condiciones ergonómicas para la conducción.
- Deberá poseer pórtico de seguridad, con resistencia tanto a la deformación como a la compresión.
- Todos los órganos de dirección y frenado estarán en buenas condiciones de uso.
- En los de tipo de arranque manual mediante manivela, ésta tendrá la longitud necesaria y la forma adecuada para que en su giro no golpee a elementos próximos de la máquina.

Manipulación

- El maquinista del vehículo deberá poseer el permiso de conducir clase B2. Esta medida es aconsejable incluso para el tránsito en el interior de la obra.
- Para girar la manivela del arranque manual, se cogerá colocando el dedo pulgar del mismo lado que los demás de la mano.
- Una vez utilizada la manivela en el arranque, será sacada de su alojamiento y guardada en un lugar reservado en el mismo vehículo.
- Quedará totalmente prohibida la conducción sin previa autorización de la empresa.
- Para la conducción, el maquinista hará uso de botas con suelas antideslizantes, guantes de cuero, casco de seguridad no metálico clase N, con barbuquejo, y cinturón antivibratorio.
- Es obligatorio en la conducción del dumper no exceder la velocidad de 20 km/h, tanto en el interior como en el exterior de la obra.
- Cualquier anomalía observada en el manejo del dumper se pondrá en conocimiento de la persona responsable para que sea corregida a la mayor brevedad posible, y si representa un riesgo grave de accidente se suspenderá su servicio hasta que sea reparada.
- Cuando se observe, una actitud peligrosa del maquinista, en su forma de conducción y empleo de la máquina, será sustituido de inmediato.
- Queda prohibido que viajen otras personas sobre la máquina si ésta no está configurada y autorizada para ello.
- Las zonas por donde circulen estos vehículos no presentarán grandes irregularidades en su superficie.
- No se debe circular por pendientes o rampas superiores al 20% en terrenos húmedos, y al 30% en terrenos secos.
- El remonte de pendientes bajo carga se efectuará marcha atrás, en evitación de pérdidas de equilibrio y vuelcos.
- Para al vertido de tierras o materiales a pie de zanjas, pozos, vacíos o taludes, deberán colocarse topes que impidan su total acercamiento y que aseguren el no vuelco de la máquina sobre la excavación.
- Se prohíbe sobrepasar la carga máxima inscrita en el cubilete del dumper.

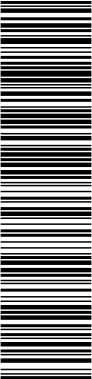
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?w/v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0081 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 82 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&entL_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Antes de iniciar la marcha de la máquina se revisará la carga en cuanto a peso y disposición, de modo que sea admisible, no desequilibre la máquina ni presente riesgo de derrumbe.
- Se prohíbe el colmo de la carga que impida la correcta visión para el conductor.
- Nunca será abandonado un dumper en marcha. Si el motivó por el que se incurre en esta temeridad es un fallo en su sistema de nuevo arranque, será retirado de inmediato a taller para ser reparado.
- El abandono siempre se hará a máquina parada, enclavada y, en caso necesario, calzada para su fijación.
- Para circular la máquina por vía publica estará autorizada por la empresa, dispondrá de los pertinentes permisos y su conducción se hará respetando las normas marcadas por el Código de Circulación.

Mantenimiento

- Al terminar el trabajo, el vehículo será limpiado de materias adheridas con agua.
- Las revisiones y reparaciones de la máquina serán realizadas por personal especializado.
- No se deberán realizar reparaciones improvisadas por personas no cualificadas.
- Las máquinas serán engrasadas, observados sus niveles y mantenido en buenas condiciones de uso su sistema de arranque y frenado.
- Es aconsejable la existencia de un libro de mantenimiento donde se anoten los datos de incidencias observadas en su conducción, mantenimiento, reparaciones y comportamiento de las pruebas realizadas una vez reparado.

CAMION DE TRANSPORTE DE MATERIALES

- Todos los vehículos dedicados a transporte de materiales, deberán estar en perfectas condiciones de uso.
- Son extensivas las condiciones generales expresadas o aplicables a lo descrito en las generalidades de maquinaria.
- Las cargas se repartirán sobre la caja, con suavidad evitando descargas bruscas, que desniven la horizontalidad de la carga.
- El "colmo" del material a transportar se evitará supere una pendiente ideal en todo el contorno del 5%.
- Se procurará regar las cargas con materiales sueltos, en especial las que se han de transportar a vertedero, en evitación de polvaredas innecesarias.
- En caso de estacionar el vehículo en pendientes, se utilizarán los calzos antideslizantes.
- Se recomienda cubrir las cargas con una lona, situadas bajo flejes de sujeción de la carga, en evitación de vertidos.

RETROEXCAVADORA

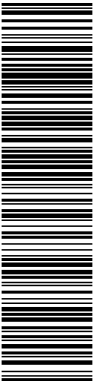
- Se deberá utilizar retroexcavadora sobre orugas en terrenos blandos para trabajos sobre materiales duros y trayectos cortos, o mejor sin desplazamientos y utilizar retro sobre neumáticos sobre terreno duro y abrasivos sobre elementos sueltos o de capacidad media y desplazamientos.
- Las retro están diseñadas tanto para la carga como para la excavación. Deben dotarse del tipo de cuchara de capacidad y modelo según la obra a realizar.
- En los trabajos de posición estática la máquina debe fijarse sus estabilizadores apoyados sobre base firme y, además, deberá estar nivelada.
- Es necesario retroceder la máquina cuando la cuchara empiece a excavar por debajo de la superficie de apoyo, al objeto de evitar su cabeceo y vuelco.
- En general y salvo casos justificados, no se trabajará sobre pendientes superiores al 20% en terrenos húmedos y 30% en terrenos secos que sean deslizantes.
- Al cargar sobre camión, la cuchara de la retro no deberá pasar nunca por encima de la cabina.
- Deberá prestarse especial atención a las inmediatas y necesarias actuaciones de entibación.
- Debe tenerse en cuenta, para posteriores operaciones sobre las excavaciones por este medio que las paredes y fondos, a una cierta profundidad quedan movidos y habrá que adoptar las medidas necesarias para evitar el derrumbe.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0082 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 83 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&entL_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.6.2.6.- PARA OFICIOS VARIOS

EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA POR ARCO

Generalidades

Todos los componentes deberán estar en buenas condiciones de uso y mantenimiento.
Antes de empezar el trabajo de soldadura, es necesario inspeccionar el lugar y prever la caída de chispas que puedan dar lugar a incendio sobre los materiales, sobre las personas o sobre el resto de la obra, con el fin de evitarlo de forma eficaz.

Grupo transformador

La alimentación de los grupos de soldadura se hará a través de cuadro de distribución, cuya condiciones estarán adecuadas a lo exigido por la normativa vigente.

Los bornes para conexiones de los aparatos deben ser diferentes para que no exista confusión al colocar los cables de cada uno de ellos y estar convenientemente cubiertos por cubrebornos para hacerlos inaccesibles, incluso a contactos accidentales.

En el circuito de alimentación debe existir un borne para la toma de tierra a la carcasa y, a las partes que normalmente no están bajo tensión. El cable de soldadura debe encerrar un conductor a la clavija de puesta a tierra de la toma de corriente.

La tensión de utilización no será superior a 50 V. y la tensión en vacío no superara los 90 V. para corriente alterna y los 150 V. en el caso de continua.

Cables de alimentación

Deben ser de sección y calidad adecuada para no sufrir sobrecalentamiento.

Su aislamiento será suficiente para una tensión nominal no inferior a 1.000 V.

Los empalmes se realizarán de forma que se garantice, la continuidad y aislamiento del cable. Nunca deberán dejarse partes activas de los cables al descubierto.

Los cables deberán mantener al máximo su flexibilidad de origen. Los que presenten rigidez serán sustituidos.

Pinzas, portaelectrodos

La superficie exterior del portaelectrodo y de su mandíbula estará aislada.
La pinza deberá corresponder al tipo de electrodo para evitar sobrecalentamientos.
Debe sujetar fuertemente los electrodos sin exigir un esfuerzo continuo al soldador.
Serán lo más ligeras posible y de fácil manejo.
Su fijación con el cable debe establecer un buen contacto.

Electrodos

Deberán ser los adecuados al tipo de trabajo y prestaciones que se deseen alcanzar de la soldadura.

Manipulación

Es obligatorio para el operario que realice trabajos de soldadura el uso correcto de los medios de protección individual (pantallas, guantes, mandiles, calzado, polainas, etc.) homologados en su caso. Esta norma también es de aplicación al personal auxiliar afectado.

El operario y personal auxiliar en trabajos de soldadura no deberán trabajar con la ropa manchada de grasa en forma importante.

Antes del inicio de los trabajos se revisará el conexionado en bornes, las pinzas portaelectrodos, la continuidad y el aislamiento de mangueras.

Queda prohibido el cambio de electrodo en las condiciones siguientes: a mano desnuda, con guantes húmedos y, sobre suelo, conductor mojado.

No se introducirá el portaelectrodo caliente en agua para su enfriamiento.

El electrodo no deberá contactar con la piel ni con la ropa húmeda que cubre el cuerpo del trabajador.

Los trabajos de soldadura no deberán ser realizados a una distancia, menor de 1,50 m. de materiales combustibles y de 5,00 m. de productos inflamables.

No se deberán realizar trabajos de soldadura sobre recipientes a presión que contengan o hayan contenido líquidos o gases no inertes.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

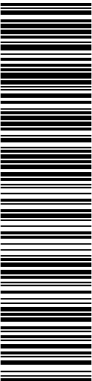
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0083 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 84 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E3410AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlicaribarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

No se deberán utilizar, como apoyo de piezas a soldar, recipientes, bidones, latas y otros envases, que hayan contenido pinturas o líquidos inflamables.

Caso de ser necesario soldar cualquier desperfecto o accesorio a un depósito que haya contenido producto combustible, tales como gasolina, pintura, disolvente, etc., habrán de tomarse, al menos, las siguientes medidas de seguridad:

Llenar y vaciar el depósito con agua tantas veces como sea necesario, para eliminar toda traza de combustible.

Si por las características del combustible se presume una disolución, aunque sea mínima, del combustible en el agua, el depósito se llenará y vaciará varias veces con agua; se insuflará en él gas inerte (nitrógeno, anhídrido carbónico, etc.), de tal modo que ocupe todo el volumen del interior del depósito, manteniendo el aporte de dicho gas de forma continua y, una vez concluido este proceso, se efectuará la soldadura utilizando el operario, para realizar está trebejo, equipo de respiración autónoma.

No su deberá soldar con las conexiones, cables, pinzas y masas flojas o en malas condiciones.

No se deberá mover el grupo o cambiar de intensidad sin haber sido desconectado previamente.

Se tendrá cuidado de no tocar las zonas calientes de reciente soldadura.

Para realizar el picado de soldadura se utilizarán gafas de seguridad contra impactos.

Las escorias y chispas de soldadura y picado no deberán caer sobre personas o materiales que, por ello, puedan verse dañados.

EQUIPO DE SOLDADURA OXIACETILENICA Y CORTE

Generalidades

Todos los componentes del equipo estarán en perfectas condiciones de uso y mantenimiento.

Antes de iniciar el trabajo de soldadura se asegurará que no existan condiciones de riesgo de incendio ni de explosión.

Botellas

Las botellas de acetileno y oxígeno deberán utilizarse siempre en posición vertical o ligeramente inclinadas y dispuestas sobre carro portador.

En su manipulación no se dejarán caer ni se expondrán a choques violentos y no servir de rodillos o soporte.

No se situarán expuestas a temperaturas extremas, tanto de frío como de calor.

Las botellas de oxígeno no se manipularán con manos o guantes grasientos y no se empleará grasa o aceite en los accesorios que puedan entrar en contacto con el oxígeno. La ropa de los operarios no estará manchada de grasa de forma importante.

La llave de apertura y cierre de botella deberá estar protegida por un capuchón metálico roscado. Esta caperuza no se deberá quitar más que en el momento de utilizarse el gas, debiéndose colocar nuevamente después de agotado el contenido, para su posterior manipulación y transporte.

Para el distintivo de su contenido, la ojiva de la botella va pintada en blanco para el oxígeno y en marrón para el acetileno.

El oxígeno del equipo de soldadura no se empleará para fin distinto.

La válvula de las botellas se manipulará con la llave especial para ello.

Para detectar fugas de los gases deberá utilizaras siempre agua jabonosa, nunca la llama.

Si en invierno llegara a helarse la salida de las botellas, nunca se utilizará la llama para calentarla, sino que se realizará mediante agua o trapos calientes.

Debe procurarme que las botellas no estén en contacto con conductores eléctricos, aun cuando éstos estén aislados.

Las botellas de acetileno se mantendrán en posición vertical, al menos 12 horas, antes de utilizar su contenido.

La cantidad máxima de acetileno que debe extraerse de una botella es de 800 a 1.000 litros por hora. Tratándose de mayores cantidades deben emplearme simultaneamente dos o más botellas.

Nunca deberá utilizarse el equipo de soldadura acetilénica y oxicorte en lugares con ambiente inflamable o combustible.

Cuando se haya de cortar el suministro de las botellas del equipo, se hará primero el corte del oxígeno y después el del acetileno.

Nunca se admitirá una botella de acetileno con presión superior a 15 Kg/cm2.

Cuando se termine una botella se indicará con tiza la palabra "vacía" y se colocará la caperuza de protección.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0084 / 0113 (según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 85 de 113	FIRMAS	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Si una botella sufre un golpe o caída y seguidamente ha de utilizarse, existe el riesgo de explosión, lo cual requiere la verificación previa antes de su uso.
Queda prohibido el fumar durante el manejo de botellas.
Para realizar soldadura o corte en un depósito que haya contenido combustible se actuará de igual modo al indicado en el apartado de soldadura eléctrica por arco.

Manorreductores

Se utilizarán en la botella de oxígeno y en la de acetileno, con el fin de garantizar un aporte de gas uniforme al soplete a la presión adecuada.
Estará equipado con un manómetro de alta presión (contenido) y otro de baja presión (trabajo).
El manorreductor es un aparato delicado, al que hay que evitar darle golpes. Para comprobar su funcionamiento o repararlo, siempre se hará por personal especializado.
Si tiene fuga, representa un grave riesgo y debe ser de inmediato reparado.
Si el escape es continuo, lo detectará el manómetro de baja presión. Deberá, entonces, cerrarse la válvula de la botella y proceder a desmontar para la reparación.

Mangueras y conexiones

Los gases llegan al soplete por conductos de caucho, con color distintivo, rojo para el acetileno y azul para el oxígeno.
Las conexiones de mangueras llevan la indicación QXY para el oxígeno y ACET para el acetileno.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PORTÁTILES

Generalidades

Cada herramienta se utilizará sólo para su proyectada finalidad. Los trabajos se le realizarán en posición estable.
Toda herramienta mecánica manual de accionamiento eléctrico dispondrá como protección al contacto eléctrico indirecto del sistema de doble aislamiento, cuyo nivel de protección se comprobará siempre después de cualquier anomalía conocida en su mantenimiento y después de cualquier reparación que haya podido afectarle.
Bajo ningún concepto las protecciones de origen de las herramientas mecánicas o manuales deberán ser quitadas o eliminados sus efectos de protección en el trabajo.
La misma disposición se hace extensible para aquellas que hallan sido dispuestas con posterioridad por norma legal o por mejora de las condiciones de seguridad.
Todas las herramientas mecánicas manuales serán revisadas periódicamente, al menos una vez al año. A las eléctricas se les prestará mayor atención en cuanto a su aislamiento, cableado y aparamenta.
El conexionado eléctrico se hará a base de enchufe mediante clavija, nunca directamente con el cableado al desnudo.
Cuando se utilicen mangueras alargaderas para al conexionado eléctrico se hará, en primer lugar, la conexión de la clavija del cable de la herramienta al enchufe hembra de la alargadera y, posteriormente, la clavija de la alargadera a la base de enchufe en el cuadro de alimentación. Nunca deberá hacerse a la inversa.

3.6.3.- HERRAMIENTAS MANUALES

3.6.3.1.- GENERALIDADES

Las herramientas de mano estarán construidas con materiales resistentes, serán las más apropiadas por sus características y tamaño a la operación a realizar y no tendrán defectos ni desgaste que dificulte su correcta utilización.
La unión entre sus elementos será firme, para evitar cualquier rotura o proyección de los propios componentes.
Los mangos o empuñaduras serán de dimensión adecuada, no tendrán bordes agudos ni superficies resbaladizas y serán aislantes en caso necesario.
Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas.
Las cabezas metálicas deberán carecer de rebabas.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

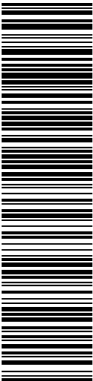


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0085 / 0113 (según Ley 38/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 86 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Durante su uso estarán libre de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes.
Para evitar caídas, cortes a riesgos análogos, se colocarán en portaherramientas o estantes adecuados.
Se prohíbe colocar herramientas manuales en pasillos abiertos, escaleras u otros lugares elevados, desde los que puedan caer sobre los trabajadores.
Para el transporte de herramientas cortantes o punzantes se utilizarán cajas o fundas adecuadas.
Los trabajadores recibirán instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas que hayan de utilizar, a fin de prevenir accidentes, sin que en ningún caso puedan utilizarse para fines distintos a aquellos a que están destinadas.

3.6.4.- MEDIOS AUXILIARES

GENERALIDADES.

Los distintos andamios a utilizar serán: los de borriqueta, tubulares, colgados, volados y plataformas elevadoras.
Se debe garantizar no sólo la seguridad en su montaje y desmontaje. En todos los casos el acceso a las plataformas de trabajo debe estar definido de manera que se eliminen los riesgos. Será necesario planificar los trabajos en concurrencia con el resto de tareas que realicen en obra.
Habrá de tenerse en cuenta las condiciones particulares de las zonas donde se ubiquen los andamios.
QUEDA PROHIBIDO EL USO DE ANDAMIOS TUBULARES QUE NO CUMPLAN CON LA NORMA EN VIGOR EN TRABAJOS A ALTURA >4 M.

Los andamios cumplirán con lo estipulado en RD 2177/2004.

ANDAMIOS METALICOS TUBULARES.

Durante el montaje y desmontaje, se subirán las barras con cuerdas y nudos seguros (tipo marino), y los operarios adoptarán las protecciones necesarias para evitar su caída y obligatoriamente deberán utilizar el cinturón de seguridad, que atarán a elementos sólidos de la estructura tubular.
El piso de las pasarelas se sujetará a los tubos metálicos, mediante abrazaderas que impidan el basculamiento y hagan la sujeción segura. Las pasarelas se apoyarán sobre jabalcones.
El apoyo de la cabeza de los tubos contra zonas resistentes debe hacerse con la interposición de base, que a su vez llevará unos taladros para pasar las puntas o tornillos de sujeción.
Nunca se dejará una plataforma suelta y sujeta al tubo por su propio peso. Se usarán contravientos apropiados en sentido transversal y longitudinal (cruces de San Andrés).
Se prestará una especial atención al peligro que la oxidación representa para esta clase de andamios, en evitación de accidentes por fatiga o debilitamientos.
Nos atendremos estrictamente a las instrucciones del manual de montaje y mantenimiento dadas por el fabricante de los andamios tubulares que se empleen.
A partir de los 2 m de altura de una plataforma de trabajo, es necesaria la instalación de barandilla, listón intermedio y rodapié, y trabajar sujeto a partes sólidas mediante el cinturón de seguridad.

ANDAMIO DE BORRIQUETAS

Se emplearán sin arrostramiento hasta una altura de 3 m. como máximo.
Cuando se empleen en lugares con riesgo de caída desde más de 2 m. de altura, se dispondrán barandillas resistentes, de 90 cm. de altura (sobre el nivel de la citada plataforma de trabajo) y rodapié de 20 cm.
Los tabloncillos se atarán en sus extremos para evitar posibles vuelcos.

PLATAFORMAS DE TRABAJO

Se realizará con madera sana, sin nudos y grietas que puedan ser origen de roturas.
El espesor mínimo de los tabloncillos será de 5 cm.
El ancho mínimo del conjunto será de 60 cm.
Los tabloncillos se colocarán y atarán de manera que no puedan darse basculamientos u otros movimientos peligrosos.

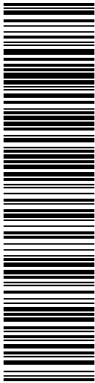
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0086 / 0113
(según Ley 38/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 87 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

Se cargarán únicamente los materiales necesarios para asegurar la continuidad del trabajo.

ESCALERAS DE MANO

Preferentemente serán metálicas, y sobrepasarán siempre en 1 m la altura a salvar una vez puestas en correcta posición.

Cuando sean de madera, los peldaños serán ensamblados, y los largueros serán de una sola pieza, y en caso de pintarse se harán con barnices transparentes.

En cualquier caso dispondrán de zapatas antideslizantes en su extremo inferior.

Está prohibido el empalme de dos escaleras a no ser que se utilicen dispositivos especiales para ello.

Las escaleras de mano no podrán salvar más de 5 m., a menos que estén reforzadas en su centro quedando prohibido el uso de escaleras de mano para alturas superiores de siete metros.

Su inclinación será tal que la separación del punto de apoyo inferior será la cuarta parte de la altura a salvar.

El ascenso y descenso por escaleras de mano se hará frente a las mismas.

No se utilizarán transportando a mano y al mismo tiempo pesos superiores a 25 Kg.

Las escaleras de tijeras o dobles, de peldaños, estarán provistas de cuerdas o cadenas que impidan su abertura al ser utilizadas y topes en su extremo inferior.

Si se utilizan como lugar de trabajo, no se usaran por encima de 3,5 m. de altura y si es necesario hacer movimientos, se garantizará que el operario no caiga de la escalera.

PUNTALES METALICOS

Todos los puntales se colocarán sobre durmientes de tablón bien nivelados y perfectamente aplomados.

Si fuera necesario colocar puntales inclinados, se acuñará el durmiente de tablón, nunca el husillo de nivelación del puntal.

Es necesario realizar el hormigonado tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales para lo cual se tendrá en cuenta los ejes de simetría de los forjados.

Una vez los puntales en carga, no podrán aflojarse ni tensarse y si por cualquier razón, se viera que algunos puntales trabajan con exceso de carga, se colocará a su lado otros que absorban este exceso de carga sin tocar para nada el sobrecargado, en evitación de desplomes sobre las personas.

Se prohíbe usar puntales a su altura máxima, en evitación de merma en su potencia portante.

Los puntales se desmontarán desde el lugar desencofrado en dirección hacia el encofrado, en evitación de golpes por desplome de las sopandas.

Al desmontar un puntal se controlará la sopanda con el fin de evitar su caída brusca y descontrolada.

Tras el desencofrado, se apilarán sobre una batea emplintada por capas de una sola fila de puntales cruzados perpendicularmente. Se fijará mediante eslingas a la batea y se izará a gancho de grúa.

3.8.-DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

3.8.1- PROTECCIONES COLECTIVAS

3.8.1.1 –GENERALIDADES

- Cuando se diseñan los sistemas preventivos, se dará prioridad a los colectivos sobre los personales o individuales.
- En cuanto a los colectivos se preferirán las protecciones de tipo preventivo (las que eliminan los riesgos) sobre las de protección (Las que no evitan el riesgo , pero disminuyen o reducen los daños del accidente).
- La protección personal no dispensa en ningún caso de la obligación de emplear los sistemas de tipo colectivo.

Mantenimiento

-Los medios de protección una vez colocados en obra , ser revisados periódicamente y ante del inicio de cada jornada, para comprobar su efectividad.

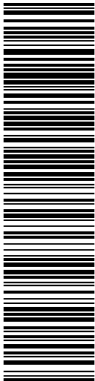
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0087 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 88 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infostatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.8.1.2. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES Y VERTICALES.

Condiciones Generales

-En todas aquellas zonas en los que existan huecos y no sea necesario el acceso y circulación de personas, hasta tanto no se eviten las situaciones de riesgo, se condenara el acceso a tales áreas mediante señalización adecuada. Durante la noche o en lugares interiores y con poca visibilidad se complementara con la iluminación suficiente.

-Los huecos existentes en forjados hasta mientras no se coloquen las protecciones definitivas se podrán cubrir mediante los sistemas de barandillas, mallazos o tabicados con las condiciones que con carácter de mínimo, se indican.

-Las barandillas serán capaces de resistir una carga de 150Kg/ metros lineal.

-Los sistemas de mallazos metálicos se sujetaran al paramento de forma que no se puedan retirar con facilidad . .Estarán bien tensados. La altura mínima será de 90 cm.

-El mallazo será capaz de resistir una carga de 150 Kg/metro lineal.

-Los sistemas de mallazos de plásticos se sujetaran al paramento de forma que no se puedan retirar con facilidad . Por la elasticidad de estos materiales se deberá cuidar el atirantado de sus extremos superior e inferior, reforzándose por sistemas de cables o cuerdas.

-El conjunto será capaz de resistir una carga de 150Kg/ metro lineal.

-El sistema de tabicado provisional se realizara de modo que exista una buena trabazón entre este elemento y el resto de la fábrica . Su altura mínima será de 90 cm.

-El conjunto será capaz de resistir una carga de 150K/g metro lineal.

3.8.1.3. VISERAS Y MARQUESINAS

Condiciones generales

-El perímetro de la obra debe acotarse dejando zonas de acceso protegidas mediante viseras resistente contra posibles impactos por caídas de herramientas y/o materiales.

-El vuelo de la visera o marquesina estará relacionada con la altura del edificio en cualquier caso no será inferior a 2.00 m.

-La capacidad resistente de la visera o marquesina será proporcional a las cargas que previsiblemente deba soportar.

3.8.1.4. ANCLAJE PARA CINTURONES DE SEGURIDAD

Condiciones Generales.

-La previsión de uso de cinturones de seguridad implicara la simultánea definición de puntos y sistemas de anclaje de los mismos.

-En ningún momento, durante la obra, se improvisara sobre lugares y sistemas de dicho anclajes.

-El lugar colocación de los puntos de anclaje se realizara procurando que la longitud de la cuerda salvavidas del cinturón cubra las distancias mas corta posible.

-Los puntos de anclaje serán capaces de resistir las tensiones o tirones a que pueda ser sometido en cada caso el cinturón, sin desprenderse.

-Antes de cada utilización se vigilaran sus condiciones de conservación.

3.8.1.5. REDES DE PROTECCIÓN.

Horizontales fijas o desplazables.

Los paños de redes tendrán las siguientes características:

- Diámetro de la cuerda de malla 4 mm.
- Diámetro de la cuerda de perímetro 10 mm.
- La luz de malla será de 10*10 cm.
- El material de las redes será poliamida HT, polietileno, algodón, etc..
- Tipo de unión será nudos o soldadura.
- Dirección de la cuadrícula podrá ser cuadrícula o rombo.
- La dimensión del paño de red será de 8*6 m.
- La cuerda de cosido será de 12 mm.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

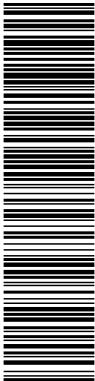


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0088 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 89 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Los pescantes serán cuadrados 100*100 mm y de 3 mm. de espesor de pared. Tendrán 7 m. de longitud y estarán separados cada 5.00 m.
- La flecha de la red estará entre $0,85 < F < 1,43$ m.
- Los anclajes serán con U de 12 mm de diámetro para anclaje de pescante cada 50 mm.
- Se intentará que la altura de caída no supere los 3.00 m.
- El pescante superará en 1.00 m. el plano de trabajo.

Actuación previas

-Para evitar improvisaciones , se estudiarán los puntos en los que se va a fijar cada elemento portante de modo que mientras se ejecuta la estructura , se colocaran los elementos de sujeción previstos con anterioridad.

-El diseño se realizara de modo que la posible altura de caída de un operario sea la menor posible y en cualquier caso siempre inferior a 6 metro.

-Se vigilara, expresamente que no queden huecos ni en la unión entre dos paños ni en su fijación, por su parte inferior, con la estructura.

-Tanto para el montaje como para el desmontaje los operarios que realizan estas operaciones usaran cinturones de seguridad tipo “ anticaídas “ .Para ello se habrán determinado previamente sus puntos de anclaje.

Actuaciones durante trabajos

-En ningún caso se comenzaran los trabajos sin que se haya revisado por parte del responsable del seguimiento de la seguridad el conjunto del sistema de redes.

-El tiempo máximo de permanencia de los paños de red será el estimado por el fabricante como “vida estimada media”.

-Después de cada impacto importante o tras su uso continuado en recogida de pequeños materiales se comprobará el estado del conjunto, soporte, nudos, uniones y paños de red. Los elementos deteriorados que sean localizados en tal revisión serán sustituidos se inmediato.

-Se comprobará el estado de los paños de red tras la caída de chispas procedentes de los trabajos de soldadura, sustituyendo de inmediato los elementos deteriorados.

-Los pequeños elementos o materiales y herramientas que caigan sobre las redes se retiraran tras la finalización de cada jornada de trabajo.

-Bajo ningún concepto se retiraran las redes sin haber concluido todos los trabajos de ejecución de estructura salvo autorización alternativa a estas protecciones.

Condiciones Posteriores a los Trabajos

- Una vez desmanteladas las redes del lugar de utilización , deberán recogerse y ser guardadas en almacén adecuado. Este almacenaje incluirá el de todos los elementos constitutivos del sistema de redes.

- Las condiciones del almacenaje, en cuanto a aislamiento de zonas húmedas de las inclemencias del tiempo y del deterioro que pueden causarlo otros elementos serán las estipuladas en el correspondiente apartado de este pliego.

3.8.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES

3.8.2.1 GENERALIDADES

- El presente apartado de este Pliego se aplicara a los equipos de protección individual , en adelante denominado EPI , al objeto de fijar las exigencias esenciales de sanidad y seguridad que deben cumplir para preservar la salud y garantizar la seguridad de los usuarios en la obra.

- Solo podrán disponerse en obra y ponerse en servicio los EPI que garanticen la salud y la seguridad de los usuarios sin poner en peligro ni la salud ni la seguridad de los demás personas o bienes , cuando su mantenimiento sea adecuado y cuando se utilicen de acuerdo con su finalidad.

- A los efectos de este pliego de Condiciones se consideraran conformes a las exigencias esenciales mencionadas los EPI que lleven la marca “CE” y de acuerdo con las categoría establecidas en las disposiciones vigentes.

PLIEGO



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0089 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 90 de 113	FIRMAS	

- Hasta tanto no se desarrolle o entre plenamente en vigor la comercialización de los EPI regulados por las disposiciones vigentes , podrán utilizarse los EPI homologados con anterioridad, según las normas del Mº de Trabajo que en su caso les haya sido de aplicación.

3.8.2.2.- EXIGENCIAS ESENCIALES DE SANIDAD Y SEGURIDAD

Requisitos de Alcance General Aplicables a todos los EPI

- Los EPI deberán garantizar una protección adecuada contra los riesgos.
- Los EPI reunirán las condiciones normales de uso previsibles a que estén destinados de modo que el usuario tenga una protección apropiada y de nivel tan elevado como sea posible.
- El grado de protección óptimo que se deberá tener en cuenta será aquel por encima del cual la molestias resultantes del uso del EPI se opongan a su utilización efectiva mientras dure la exposición e peligro o el desarrollo normal de la actividad.
- Cuando las condiciones de empleo previsibles permitan distinguir diversos niveles de un mismo riesgo, se deberán tomar en cuenta clases de protección adecuadas en el diseño del EPI.
- Los EPI ofrecerán los mínimos obstáculos posibles a la realización de gestos, ala adopción de posturas y a la percepción de los sentidos. Por otra parte, no provocaran gestos que pongan en peligro al usuario o a otras personas.
- Los EPI posibilitaran que en el usuario pueda ponérselos lo mas fácilmente posible en la postura adecuada y puedan mantenerse así durante el tiempo que se estime se llevaran puesto , teniendo en cuenta los factores ambientales ,los gastos que se vayan a realizar y las posturas que se vayan a adoptar .Para ello los EPI se adaptaran al máximo a la morfología del usuario por cualquier medio adecuado , como pueden ser sistema de ajuste y fijación apropiados o una variedad suficiente de tallas y números.
- Los EPI serán lo mas ligeros posible , sin que ello perjudique a su solidez de fabricación ni obstaculice su eficacia.
- Además de satisfacer los requisitos complementarios específicos para garantizar una protección eficaz contra los riesgos que hay que prevenir los EPI para algunos riesgos específicos tendrá una resistencia normal de uso.
- Antes de la primera utilización en la obra de cualquier PI ,habrá de contarse con el folleto informativo elaborado y entregado obligatoriamente por el fabricante , donde se incluirá además del nombre y la dirección del fabricante y/o de su mandatario en la Comunidad Económica Europea , toda la información útil sobre:
 - Instrucciones de almacenamiento, uso limpieza mantenimiento , revisión y desinfección .Los productos de limpieza , mantenimiento o desinfección aconsejados por el fabricante no deberá tener en sus condiciones de utilización ningún efecto nocivo ni en los EPI ni en el usuario.
 - Rendimientos alcanzados en los exámenes técnicos dirigidos a la verificación los grados o clases de protección de los EPI
 - Accesorios que se pueden utilizar en los EPI y características de las piezas de repuesto adecuadas.
 - Clase de protección adecuada a los diferentes niveles de riesgos y límites de uso correspondientes.
 - Fecha plazo de caducidad de los EPI o de algunos de sus componentes.

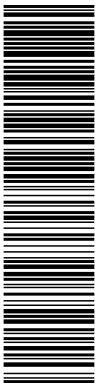
3.8.2.3.EXIGENCIAS COMPLEMENTARIAS COMUNES A VARIOS TIPOS O CLASE DE E.P.I

- Cuando los E.P.I llevan sistema de ajuste durante su uso condiciones normales y una vez ajustados, no podrán desajustarse salvo por voluntad del usuario.
- Los E.P.I que cubran las partes del cuerpo que hayan de proteger estarán siempre que sea posible suficientemente ventilados, para evitar la transpiración producida por su utilización ; en su defecto y si es posible llevaran dispositivos que observan el sudor.
- Los E.P.I del rostro, ojos o vías respiratorias limitaran lo menos posible el campo visual y la visión del usuario.
- Los sistemas oculares de estos tipos de E.P.I. tendrán un grado de neutralidad óptica que sea compatible con la naturaleza de las actividades mas o menos minuciosas y/o prolongadas del usuario.
- Si fuera necesario se trataran o llevaran dispositivos con los que se pueda evitar el empañamiento.
- Los modelos de E.P.I. destinados a los usuarios que están sometidos a una corrección ocular deberán ser compatibles con la utilización de gafas o lentillas correctoras.
- Cuando llevan sistemas de fijación y extracción que los mantrebgfab en la posición adecuada sobre el usuario o que permita quitarlos serán de manejo fácil y rápido.

PLIEGO



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 91 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfoEstadica.do?opc_id=279&entL_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

- El folleto informativo que entregue el fabricante con los E.P.I. de intervención en las situaciones muy peligrosas a que se refiere el presente peligro , se incluirán en particular datos destinados al uso de personas competentes , u cualificadas para interpretarlos y hacer que el usuario lo aplique.
- El folleto figurará además una descripción del procedimiento que habrá que aplicar para comprobar sobre el usuario equipado que su E.P.I. esta correctamente ajustado y dispuesto para funcionar.
- Cuando el E.P.I lleve un dispositivo de alarma que funcione cuando no se llegue al nivel de protección norma este estará diseñado y dispuesto de tal manera que el usuario pueda percibirlo en las condiciones de uso para las que el E.P.i. se haya comercializado.
- Cuando por las dimensiones reducidas de un E.P.I. (o componente de E.P.I.) no se pueda inscribir toda o parte de la marca necesaria habrá de incluirla en embalaje y en el folleto informativo del fabricante.
- Los E.P.I. vestimentarios diseñados para condiciones normales de uso en que sea necesario señalar individual y visualmente la presencia del usuario deberán incluir uno o varios dispositivos , medios oportunamente situados que emitan un resplandor visible directo o reflejado de intensidad luminosa y propiedades fotométricas y colorimétricas adecuadas.
- Cualquier PI que vaya a proteger al usuario contra varios riesgos que puedan surgir simultáneamente responderá a los requisitos básicos específicos de cada uno de estos riesgos.

3.8.2.4. EXIGENCIA COMPLEMENTARIA ESPECIFICAS DE LOS RIESGOS QUE HAY QUE PREVENIR

Protección Contra Golpes Mecánicos.

- Los E.P.I. adaptados a este tipo de riesgos deberán poder amortiguar los efectos de un golpe evitando particular , cualquier lesión producida por aplastamiento o penetración de la parte protegida , por lo menos hasta un nivel de energía de choque por encima del cual las dimensiones o la masa excesiva del dispositivo amortiguador impedirían un uso efectivo de los E.P.I durante el tiempo que se calcule haya que llevarlos.

Caída de Personas

- Las suelas del calzado adaptado a la prevención de resbalones deberán garantizar una buena adherencia por contacto o por rozamiento , según la naturaleza o el estado del suelo.
- Los E.P.I. destinados para prevenir las caídas desde alturas, o sus efectos llevarán un dispositivo de agarre y sostén del cuerpo y un sistema de conexión que pueda unirse a un punto de anclaje seguro. Será de tal manera que en condiciones normales de uso la desvinculación del cuerpo sea lo mas pequeña posible para evitar cualquier golpe contra un obstáculo y la fuerza de frenado sea tal que no pueda provocar lesiones corporales ni la apertura o rotura de un componente de los E.P.I. que pudiese provocar la caída del usuario.
- Deberán además garantizar una vez producido el frenado una postura correcta del usuario que le permite, llegado el caso, esperar auxilio -. EL fabricante deberá precisar en particular en su folleto informativo ,todo dato útil referente a:
 - las características requeridas para el punto de anclaje seguro, así como la “longitud residual mínima”necesaria del elemento de amarre por debajo de la cintura del usuario .
 - La manera adecuada de llevar el dispositivo de agarre y sostén del cuerpo y de unir su sistema de conexión al punto de anclaje seguro.

Vibraciones mecánicas

- Los E.P.I que prevengan los efectos de las vibraciones mecánicas deberán amortiguar adecuadamente las vibraciones nocivas para la parte del cuerpo que haya que proteger.
- El valor eficaz de las aceleraciones que estas vibraciones transmitan al usuario nunca deberá superar los valores límites recomendados en función del tiempo de exposición diario máximo predecible de la parte del cuerpo que haya que proteger.

Protección Contra la Compresión (Estática) de una parte del cuerpo

- Los E.P.I que vayan a proteger una parte del cuerpo contra esfuerzos de compresión (estadística) deberán amortiguar sus efectos para evitar lesiones graves o afecciones crónicas.
- Protección Contra Agresiones Físicas (Rozamientos, Pinchazos, Cortes y rozaduras).
- Los materiales y demás componentes de los E.P.I. que vayan a proteger todo o parte del cuerpo contra agresiones mecánicas superficiales como rozamientos pinchazos, cortes o mordeduras se elegirán

PLIEGO

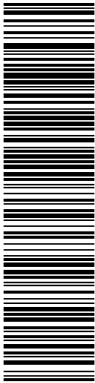
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0091 / 0113
(según Ley 25/2007)



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 92 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InfEstadistica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

diseñaran y dispondrán de tal manera que estos E.P.I ofrezcan una resistencia a la abrasión , ala perforación y al corte adecuada a las condiciones normales de uso.

Protección Contra los Efectos nocivos del Ruido

- Los E.P.I. de prevención contra los efectos nocivos del ruido deberán atenuarlo para que los niveles sonoros equivalentes percibidos por el usuario, no superan nunca los valores limites de exposición diaria prescritos en la disposiciones vigentes h relativas a la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Todo E.P.I deberá llevar una etiqueta que indique el grado de atenuación acústica y el valor del índice comodidad que proporciona el E.P.I. y en caso de no ser posible la etiqueta se colocara en el embalaje.

Protección Contra el Calor y/o el Fuego

- Los E.P.I. que vayan a proteger total o parcialmente el cuerpo contra los efectos del calor y/o el fuego deberán disponer de una capacidad de aislamiento térmico y de una resistencia mecánica adecuados a las condiciones normales de uso.
- Los materiales y demás componentes de E.P.I. que puedan estar en contacto accidental como una llama y los que entre en la fabricación de equipos de lucha contra el fuego se caracterizaran, además por tener un grado de inflamabilidad que corresponda al tipo de riesgo a los que puedan estar sometidos en las condiciones normales de uso: No deberán fundirse por la acción de una llama ni contribuir a propagarla.

Protección contra el Frío

- Los E.P.I. destinados a preservar de los efectos del frío todo el cuerpo o parte de el deberán tener una capacidad de aislamiento térmico y una resistencia mecánica adaptadas a las condiciones normales de uso para la que se hayan comercializados.
- Los materiales constitutivos y demás componentes de los E.P.I adecuados para la protección contra el frío deberán caracterizarse por un coeficiente de transmisión de flujo térmico incidente tan bajo como lo exijan las condiciones normales de uso. Los materiales y otros componentes flexibles de los E.P.I. destinados a usos en ambientes fríos deberán conservar el grado de flexibilidad adecuado a los gestos que deban realizarse y a las posturas que hayan de adoptarse.
- En las condiciones normales de uso:
 - El flujo transmitido al usuario a través de su E.P.I deberá ser tal que el frío acumulado durante el tiempo que se lleve el equipo en todos los puntos de la parte del cuerpo que se quiere proteger , compendiadas aquí las extremidades de los dedos de las manos y los pies , no alcance en ningún caso el umbral del dolor ni el de posibilidad de cualquier daño para la salud.
 - Los E.P.I. impidan en la medida de lo posible , que penetren liquido como por ejemplo el agua de lluvia y no originaran lesiones a causa de contacto entre su capa protectora fría y el usuario.
 - Cuando los E.P.I. incluyan un equipo de protección respiratoria , este deberá cumplir en las condiciones normales de uso , la función de protección que le compete.

Protección Contra Descarga Eléctricas

- Los E.P.I que vayan a proteger total o parcialmente el cuerpo contra los efectos de la corriente eléctrica tendrá un grado de aislamiento adecuado a los valores de las tensiones a las que el usuario pueda exponerse en las condiciones mas desfavorables predecible.
- Para ello , los materiales y demás componentes de estos tipos de E.P.I. se elegirán y dispondrán de tal manera que la corriente de fuga , medida a través de la cubierta protectora en condiciones de prueba en las que se utilicen tensiones similares a las que puedan darse "in situ" sea lo mas baja posible y siempre inferior a un valor convencional máximo admisible en correlación con el umbral de tolerancia.
- Los tipos de E.P.I que vayan a utilizarse exclusivamente en trabajos o maniobras en instalaciones con tensión eléctrica o que puedan llegar a estar bajo tensión llevaran al igual que en su cobertura protectores una marca que indique especialmente el tipo de fabricante ; los E.P.I. llevaran además en la parte externa de la cobertura protectora , un espacio reservado al posterior marcado de la fecha de puesta en servicio y las fecha de las pruebas o controles que haya que llevar a cabo periódicamente.
- Protección contra las radiaciones.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>



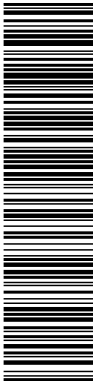
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0092 / 0113
(según Ley 2/2009)

VISADO



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948 , Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 93 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

- Radiaciones no ionizantes.
- Los E.P.I. que vayan a proteger los ojos contra los efectos agudos o crónicos de las fuentes de radiaciones no ionizantes deberán absorber o reflejar la mayor parte de la energía radiada en longitud de ondas nocivas sin alterar por ello excesivamente la transmisión de la parte no nociva del espectro visible , la percepción de los contrastes y la distinción de los colores , cuando lo exijan las condiciones normales de uso.
- Para ello los protectores oculares estarán diseñados y fabricados para poder disponer , en particular , de un factor espectral de transmisión en cada onda nociva tal , que la que la densidad de iluminación energética de la radiación en cada onda nociva tal que la que la densidad de iluminación energética de la radiación que pueda llegar al ojo del usuario a través del filtro sea lo mas baja posible y no supere nunca el valor limite de exposición máxima admisible.
- Además los protectores oculares no se deteriorarán ni perderán sus propiedades al estar sometido: a los efectos de la radiación emitida en las condiciones normales de uso y cada ejemplar que se comercialice tendrá un número de grado de protección al que corresponderá la curva de la distribución espectral de su factor de transmisión.
- Los oculares adecuados a fuente de radiación del mismo tipo estarán clasificados por numero de grados de protección ordenados de menor a mayor y el fabricante presentara en su folleto informativo en particular , las curvas de transmisión por las que se pueda elegir el E.P.I. mas adecuado , teniendo en cuenta los factores inherentes a las condiciones efectivas de uso , como la distancia en relación con la fuente y la distribución espectro de la energía radiada a esta distancia.
- Cada ejemplar ocular filtrante llevara inscrito por el fabricante el numero de grado de protección.

Protección Contra Sustancias Peligrosas y Agentes infecciosos

- Los E.P.I. que vayan a proteger las vías respiratoria deberán permitir que le usuario disponga de aire respirable cuando este expuesto a una atmósfera contaminada y/ o cuya concentración de oxígeno sea insuficiente.
- El aire respirable que proporciona este E.P.I al usuario se obtendrá por los medios adecuados: Por ejemplo filtrando el aire contaminado a través del dispositivo o medio protector o canalizando el aporte procedente de una fuente no contaminada.
- Los materiales constitutivos y demás componentes de estos tipos de E.P.I se elegirán , diseñarán y dispondrán de tal manera que se garanticen la función y la higiene respiratoria del usuario de forma adecuada durante el tiempo que se lleve puesto en las condiciones normales empleo.
- El grado de estanqueidad de la pieza facial, las pérdidas de carga en la inspiración y en los aparatos filtrantes , la capacidad depurativa serán tales que en una atmósfera contaminada , la penetración de los contaminante sea lo suficientemente débil como para no dañar la salud o la higiene del usuario.
- Los E.P.I llevaran la marca de identificación del fabricante y el detalle de las características propias de cada tipo de equipo que, con las instrucciones de utilización , permitan a un usuario entrenado y cualificado de modo adecuado.
- En el caso de los aparatos filtrantes, se dispondría de folleto informativo en que se indique la fecha límite de almacenamiento del filtro nuevo y las condiciones de conservación en su embalaje original.
- Los E.P.I. cuya misión sea evitar los contacto superficiales de todo o parte del cuerpo con sustancias peligrosas y agentes infecciosos impedirán la penetración o difusión de estas sustancias a través de la cobertura protectora, en la condiciones normales de uso para las que estos E.P.I. se hayan comercializado.
- Con este fin los materiales constitutivos u demás componentes de estos tipos de E.P.I. se elegirán diseñaran y dispondrán de tal manera que siempre que sea posible , garanticen una estanqueidad total que permita , si es necesario un uso cotidiano que eventualmente pueda prolongarse o en su defecto una estanqueidad limitada que exija que se restrinja el tiempo que haya que llevarlo puesto.
- Cuando por su naturaleza y por las condiciones normales de aplicación, algunas sustancias peligrosas o agentes infecciosos tengan un alto poder de penetración que impliquen que los E.P.I. adecuados dispongan de un período de tiempo de protección limitado, estos deberán ser sometidos a pruebas convencionales, que permitan clasificarlos de acuerdo con su eficacia. Los E.P.I. considerados conformes a las especificaciones de prueba llevarán una marca en las que se indiquen, en particular, los nombres o en su defecto, los códigos de las sustancias utilizadas en las pruebas y el tiempo de protección convencional correspondientes. Además se mencionará en su folleto informativo el significado de los códigos si fuera necesario; la descripción detallada de las pruebas convencionales, y cualquier dato que sirva para determinar el tiempo máximo admisible de utilización, de las distintas condiciones previsibles de uso.

PLIEGO

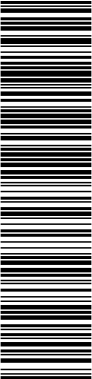
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>



Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0093 / 0113
(según Ley 38/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/infEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

3.9.- DE LAS SEÑALIZACIONES

3.9.1.-NORMAS GENERALES

El empresario deberá establecer un sistema de señalización de seguridad a efectos de llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre objetos y situaciones susceptibles de provocar peligros determinados, así como para indicar el emplazamiento de dispositivos y equipos que tengan importancia desde el punto de vista de seguridad.

La puesta en práctica del sistema de señalización no dispensará, en ningún caso, de la adopción por el contratista de los medios de protección indicados en el presente estudio.

Se deberá informar a todos los trabajadores, de manera que tengan conocimiento del sistema de señalización establecido.

En el sistema de señalización se adoptarán las exigencias reglamentarias para al caso, según la legislación vigente y nunca atendiendo a criterios caprichosos. Aquellos elementos que no se ajusten a tales exigencias normativas no podrán ser utilizados en la obra.

Aquellas señales que no cumplan con las disposiciones vigentes sobre señalización de los lugares de trabajo no podrán ser utilizadas en la obra.

El material constitutivo de las señales (paneles, conos de balizamiento, letreros, etc.), será capaz de resistir tanto las inclemencias del tiempo 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. El Plan de Seguridad desarrollará los sistemas de fijación según los materiales previstos a utilizar, quedando reflejado todo el sistema de señalización a adoptar.

3.9.2.- SEÑALIZACIÓN DE LAS VIAS DE CIRCULACION

Las vías de circulación, en el recinto de la obra, por donde transcurran máquinas y vehículos deberán estar señalizadas de acuerdo con lo establecido por la vigente normativa sobre circulación en carretera.

3.9.3.-PERSONAL AUXILIAR DE LOS MAQUINISTAS PARA LABORES DE SEÑALIZACION

Cuando un maquinista realice operaciones o movimientos en los que existan zonas que quedan fuera de su campo de visión y por ellos deban pasar personas u otros vehículos, se empleará a una o varias personas para efectuar señales adecuadas, de modo que se eviten daños a los demás.

- Tanto maquinistas como personal auxiliar para señalización de las maniobras serán instruidos y deberán conocer el sistema de señales previamente establecido y normalizado.

3.9.4.- ILUMINACION ARTIFICIAL

-En las zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural, ésta sea insuficiente o se proyecten sombras que dificultan las operaciones laborales o la circulación, se empleará iluminación artificial.

-Las intensidades mínimas de iluminación artificial, según los distintos trabajos, serán:

- Patios, galerías y lugares de paso:..... 20 lux.
- Zonas de carga y descarga:..... 50 lux.
- Almacenes, depósitos, vestuarios y aseos: 100 lux.
- Trabajos con máquinas:..... 200 lux.
- Zonas de oficinas:.....300 a 500 lux.

3.10.- DE LOS CRITERIOS DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE LOS E.P.I.s

3.10.1.- CRITERIOS GENERALES.

-Los criterios de medición y valoración a seguir en obra serán los específicamente marcados en el presente Pliego o, en segundo lugar, en los precios unitarios de este estudio, manteniéndose, en su defecto, a lo establecido al respecto por la Fundación Codificación y Banco de Precios de la Construcción en la publicación vigente en el momento de redactar este estudio de Seguridad y Salud y, en última instancia, a los que fije el responsable del seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud.

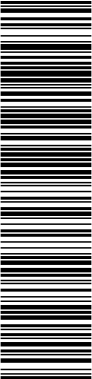
-La formación básica en función de la categoría profesional del trabajador deberá ser aportada por este; por tanto, no se considerará como coste de Seguridad.

-Como “ropa de trabajo”, incluida en el coste horario de mano de obra, se considerará el mono

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0094 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

tradicional, chaqueta, pantalón y la estipulada en el convenio colectivo en vigor.

- Los elementos o medios que sean necesarios para la correcta ejecución de unidades de obra, que cumplan a la vez funciones de seguridad, así como los precisos para los trabajos posteriores de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento de la obra objeto del proyecto de ejecución se considerarán incluidos en los precios de las distintas unidades de obra de dicho proyecto.
- Las máquinas, equipos, instalaciones y medios auxiliares habrán de ser aptos para cumplir su función y habrán de cumplir las normas de seguridad obligatorias, por lo que el coste de seguridad de los mismos se considerará incluido en sus precios.
- Las protecciones de las instalaciones eléctricas provisionales de obra (tomas de tierra, diferenciales, magnetotérmicos, etc.) se considerarán incluidos en el concepto "instalaciones y Construcciones provisionales" de costes indirectos.
- Las pólizas de seguros, al no estar obligadas por norma alguna, se considerarán gastos generales su exigencia estará supeditada en lo que fijen las estipulaciones contractuales.
- El personal directivo o facultativo con misiones generales de seguridad en la empresa se considerará incluido en gastos generales de empresa.
- Los gastos de estudio y planificación previa de la Seguridad e Higiene de la obra realizados por la empresa se considerarán gastos generales e incluidos en el porcentaje correspondiente.

3.10.2.- CRITERIOS DE MEDICIÓN

3.10.2.1.- FORMAS DE MEDIR

- La forma de medición a seguir para cada una de las unidades de seguridad y salud será la especificada en el epígrafe que define cada precio unitario.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

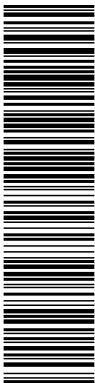
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0095 / 0113
(según Ley 2/2009)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 96 de 113	FIRMAS	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

4.- CONDICIONES DE ÍNDOLE ECONÓMICA

4.1.- DE LA CONCEPCIÓN PRESUPUESTARIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD

4.1.1.- UNIDAD INDEPENDIENTE

-El presupuesto del presente Estudio de Seguridad y Salud se considerará como unidad independiente a incorporar al presupuesto general de la obra, por lo que su presupuesto de ejecución material habrá de sumarse al de ejecución material de las unidades de obra para obtener el presupuesto total de ejecución material.

4.2.- DEL ABONO DE LAS UNIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD

4.2.1.- CERTIFICACIONES

-Salvo que las normas vigentes sobre la materia. Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares o estipulaciones fijadas en el contrato de las obras dispongan otra cosa, el abono de las unidades de seguridad y salud se efectuará de cualquiera de las dos formas siguientes:

- De forma porcentual sobre el importe de la obra ejecutada en el período que se certifique. El porcentaje a aplicar será, el que resulte de dividir el importe del presupuesto vigente de ejecución material de las unidades de seguridad e higiene entre el importe del presupuesto de ejecución material de las unidades de obra, también vigente en cada momento, multiplicado por cien.
- Mediante certificaciones por el sistema del servicio o del servicio total prestado por la unidad de seguridad e higiene correspondiente. Es decir, cada partida de seguridad y salud se abonará cuando haya cumplido totalmente su función o servicio a la obra en su conjunto, o a la parte de este para la que se requiere, según se trate.
- Para efectuar el abono de la forma indicada aplicarán los importes de las partidas que procedan, reflejados en el Plan de Seguridad y Salud, que habrán de ser coincidente, con los de la partida o partidas del Estudio de Seguridad y Salud equivalentes a las mismas.
- Para que sea procedente el abono, mediante cualquiera de las formas anteriormente reflejadas, se requerirá con carácter previo que hayan sido ejecutadas y dispuestas en obra, de acuerdo con las previsiones establecidas en el Estudio de Seguridad y Salud, con las fijadas en el Plan o con las exigidas por la normativa vigente, las medidas de seguridad y salud que correspondan al periodo a certificar.
- La facultad sobre la procedencia de los abonos que se trate de justificar corresponde al responsable de seguimiento y control del Plan de Seguridad y Salud.

-Para el abono de las partidas correspondientes a formación específica de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud reconocimientos médicos y seguimiento y control interno en obra, será requisito imprescindible la previa justificación al responsable del seguimiento del Plan de Seguridad y Salud de que se han cumplido las previsiones establecidas al respecto en dicho Plan, para lo que será preceptivo que el empresario aporte la acreditación documental correspondiente, según se establece en otros apartados de este Pliego.

4.2.2.- MODIFICACIONES

-Cuando durante el curso de las obras se modificase el proyecto de ejecución aprobado y, como consecuencia de ello fuese necesario alterar el Plan de Seguridad y Salud aprobado, el importe económico del nuevo Plan, que podrá variar o ser coincidente con el inicial, se dividirá entre la suma del presupuesto de ejecución material primitivo de las unidades de obra y el que originen, en su caso, las modificaciones de éstas, multiplicando por cien el cociente resultante, para obtener el porcentaje a aplicar para efectuar el abono de las partidas de Seguridad y Salud, de acuerdo con el criterio establecido en el apartado 3.2.1. de este Pliego.

-Dicho porcentaje será el que se aplique a origen a la totalidad del presupuesto de ejecución material de las unidades de obra en las certificaciones sucesivas deduciéndose lo anteriormente certificado.

-En el supuesto de que fuese necesario confeccionar nuevos precios o precios contradictorios de unidades de seguridad y salud durante el curso de la obra, salvo que las disposiciones contractuales dispongan otra cosa se atenderá a los criterios de valoración marcados en este Pliego, siguiendo la misma estructura de costes indirectos, adoptada en el presupuesto de este Estudio.

PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>

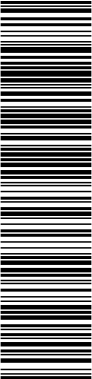


Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0096 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 97 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

4.2.3.- REVISIÓN DE PRECIOS

-Cuando en el contrato de las obras se acuerde cláusula de revisión de precios, el porcentaje, calculado según lo indicado en el apartado correspondiente del presente Pliego, a aplicar sobre el importe de la obra ejecutada, será igualmente aplicable a los importes resultantes de la revisión de precios de dicha obra.

4.2.4.- LIQUIDACIÓN

- A no ser que las estipulaciones contractuales dispongan lo contrario, no procederá recoger en la liquidación de las obras variaciones de las unidades de seguridad y salud sobre las contempladas en el Plan de Seguridad y Salud vigente en el momento de la recepción provisional de las obras.

4.2.5.- VALORACION DE UNIDADES INCOMPLETAS

- Sin perjuicio de lo dispuesto a tal afecto por las bases contractuales que rijan para la obra, en caso de ser pertinente, por resolución de contrato, valorar unidades incompletas de seguridad e higiene, se atenderá a las descomposiciones establecidas en el presupuesto del Estudio para cada precio unitario, siempre que se cumplan las condiciones y requisitos necesarios para el abono establecidos en el presente pliego.

En Sanlucar de Barrameda, Julio de 2023

MODESTO MAESTRE MORENO

ARQUITECTO TÉCNICO

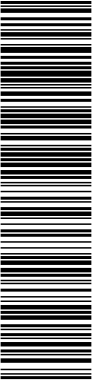
PLIEGO

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0097 / 0113
(según Ley 28/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 98 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

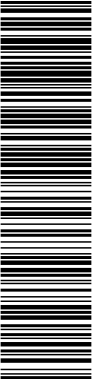


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0098 / 0113
(según Ley 25/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD									
01.01	u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.								
		1					1,00		
								364,19	
01.02	u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES								
	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.								
		1					1,00		
								309,50	309,50
01.03	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS								
	Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.								
		1					1,00		
								5,28	5,28
01.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR								
	Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.								
		1					1,00		
								4,55	4,55
01.05	m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.								
	Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.								
	fachada c/ San Miguel	1	61,60		2,00		123,20		
	fachada c/ Huerta de la Zorra	1	8,10		2,00		16,20		
							139,40	2,98	415,41
01.06	m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. PVC								
	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos de PVC autónomos normalizados de 1,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.								
		1	10,00				10,00		
								0,32	3,20
01.07	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE								
	Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.								
		1	12,00				12,00		
								1,40	16,80

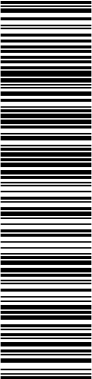


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Agosto 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0099 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnicos
MODESTO MAESTRE MORENO
VE/153448

Puede verificar este documento en:
https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	u LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.	5				5,00			
							5,00	2,46	12,30
01.09	u SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, SIN SOPORTE Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, sin soporte metálico, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	3,89	
01.10	u SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, SIN SOPORTE Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, sin soporte metálico, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	6,20	18,60
01.11	u SEÑAL METÁLICA "SALV. Y SOCORR." 40x40 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad metálica tipo "salv. y socorr." de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	5,76	17,28
01.12	u SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	0,64	1,92
01.13	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. BALAUSTRÉ, BORDE Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema balaustré en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, metálicos, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada. desnivel interior	1 1	8,50 21,10			8,50 21,10			
							29,60	1,62	47,95
01.14	m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO A LA OBRA, METÁLICA Marquesina de protección de acceso a la obra, formada por soportes de tubos y plataforma metálica, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje; según R.D. 1627/97. Medida la superficie ejecutada.	1	3,00	2,00		6,00			
							6,00	5,36	32,16
01.15	m2 PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG. Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y cable para sujeción de red y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida. NAVE 1 NAVE 2	1 1	1.184,50 809,75			1.184,50 809,75			
							1.994,25	0,94	1.874,60
01.16	m PROTECCIÓN ALERO CUBIERTA INCLINADA RED DE SEGURIDAD VERTICAL Protección de alero de cubierta con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, asegurada en soporte vertical metálico, incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, anclajes de red y cuerdas de sujeción, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud por el perímetro.								

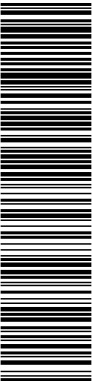


TECNICUS MODESTO MAESTRE MORENO

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0100 / 0113
(según Ley 25/2007)

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Puede verificar este documento en:
https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InicioEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NAVE 1	1	24,10			24,10			
		1	19,95			19,95			
		1	3,40			3,40			
		1	27,70			27,70			
		1	28,77			28,77			
		1	12,78			12,78			
		1	2,10			2,10			
		NAVE 2	1	38,30			38,30		
		1	22,40			22,40			
		1	29,70			29,70			
		1	28,30			28,30			
							237,50	3,64	864,50
01.17	u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.								
		Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		5				5,00			
							5,00	6,25	31,25
01.18	u GAFAS MONTURA ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES								
		Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		5				5,00			
							5,00	4,17	20,85
01.19	u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA								
		Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		3				3,00			
							3,00	7,12	21,36
01.20	u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. ESTÁNDAR								
		Mascarilla de polipropileno apto para partículas, gama estándar, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		3				3,00			
							3,00	0,37	1,11
01.21	u MASCARILLA POLIPROP. PARTIC. ESTÁNDAR VÁLVULA								
		Mascarilla de polipropileno apto para partículas, gama estándar con válvula de exhalación, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		3				3,00			
							3,00	1,51	4,53
01.22	u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. Y VAPORES GAMA ESPECIAL								
		Mascarilla de polipropileno apto para partículas y vapores orgánicos, gama especial, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		3				3,00			
							3,00	0,87	2,61
01.23	u MASCARILLA POLIPROP. PARTÍC. VÁLVULA GAMA ALTA								
		Mascarilla de polipropileno apto para partículas con válvula de exhalación, gama alta, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.							
		3				3,00			
							3,00	2,57	7,71

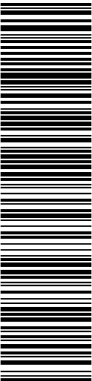


Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0101 / 0113
(según Ley 28/2007)

Colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de Sevilla





Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D056F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portalInfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=33&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.24	u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00			
							5,00	0,50	2,50
01.25	u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	1,86	
01.26	u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00			
							5,00	0,67	3,35
01.27	u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET. Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00			
							5,00	3,48	17,40
01.28	u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujeción debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	3,66	10,98
01.29	u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	1,07	3,21
01.30	u ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIÉSTER Arnés anticaídas de poliéster, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	6,84	20,52
01.31	u CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00			
							5,00	0,82	4,10
01.32	u DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizable con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diám. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	13,37	40,11

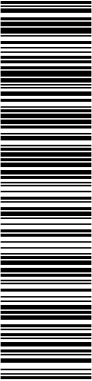


colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 28 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0102 / 0113
(según Ley 2/2007)

Técnico: MODESTO MAESTRE MORENO

Puede verificar este documento en:
https://app.coaat-se.es/?v=v&re=VE/153448



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.33	u CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 14 mm 50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de diám. 14 mm hasta 50 m longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de diám. 16 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la cantidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	25,85	77,55
01.34	m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada	3				3,00			
							3,00	1,54	4,62
TOTAL CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD.....									4.279,25
TOTAL.....									4.279,25



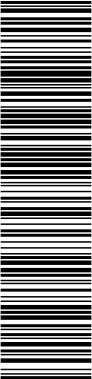
Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?wv&re=VE/153448>

colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0103 / 0113
(Según Ley 28/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VISADO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DERRIBO DE NAVE SANLUCAR DE BARRAMEDA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.279,25	100,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	4.279,25	
	13,00% Gastos generales.....	556,30	
	6,00% Beneficio industrial.....	256,76	
	SUMA DE G.G. y B.I.	813,06	
	10,00% I.V.A.	509,23	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	5.601,54	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	5.601,54	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a AGOSTO 2023.

LA PROPIEDAD
SANTA LUCIA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA SL

LA DIRECCION FACULTATIVA
ALICIA MARTAGON BARRERO

Fdo.: D.

Fdo.: D.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA

Fdo.: D.

Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?wv&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

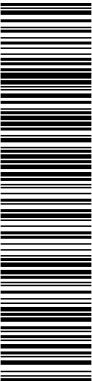
Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0104 / 0113
(Según Ley 25/2007)

Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

VE/153448



DOCUMENTO Documento Asuntos Generales - Sede: 8_ESTUDIO_DE_SEG._Y_SALUD _VISADO.PDF	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 3948, Fecha de entrada: 24/09/2024 10:32 :00	
OTROS DATOS Código para validación: 99K5F-YCIZI-7QLY2 Página 105 de 113	FIRMAS	ESTADO INCLUYE FIRMA EXTERNA



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstatica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el .



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es?w=v&re=VE/153448>



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0105 / 0113
(Según Ley 25/2007)

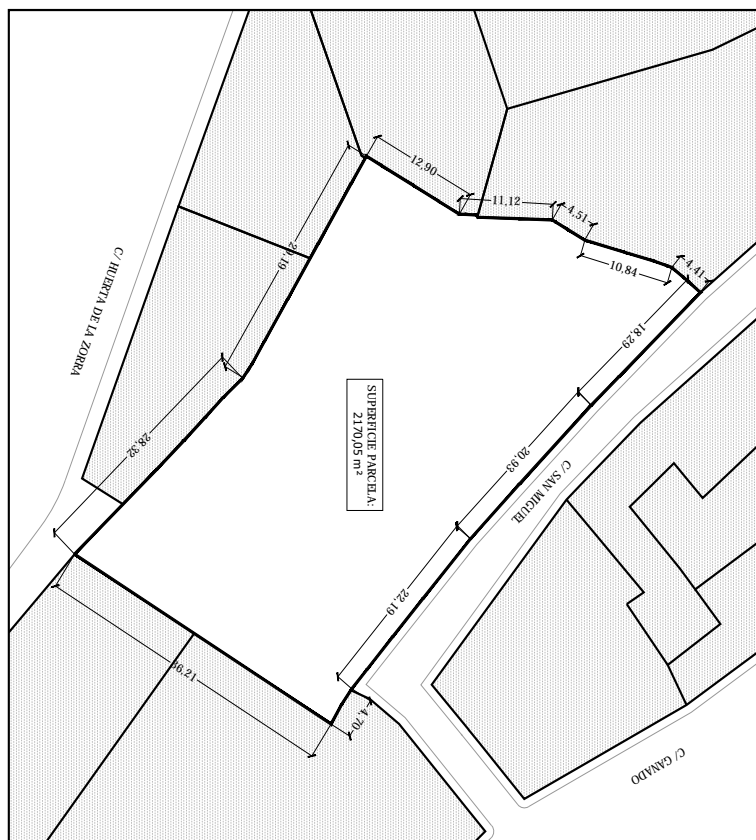
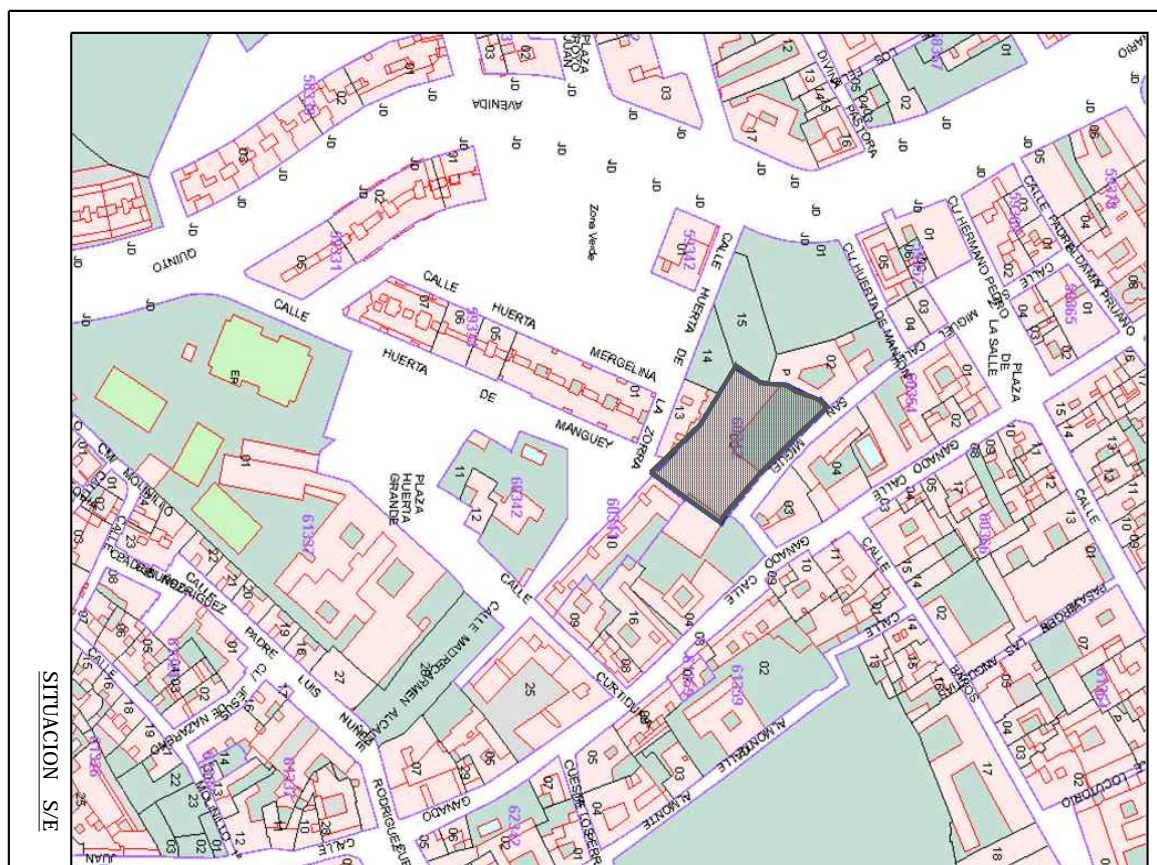
Técnicos: MODESTO MAESTRE MORENO

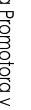
VISADO

PLANOS.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-YQLYF-B34639092E34102AC47D05FF8F-F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere 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/InEstatica.do?opc_id=279&ent_id=33&maxima=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



AGOSTO 2023	
PROMOTOR:	ARQUITECTO TÉCNICO:
SITUACION Y EMPLAZAMIENTO	
PLANO N.º:	
01	
Escala: Varilla	
ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE, SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8. SANLUCAR DE BARRAMEDA (CADIZ)	
EMPLAZAMIENTO E. I/5009	
Sto. Lucía Promotora y Constructora, S.L. CIF.: B-41.372.921	
Modesto Maestre Moreno Código COA-AE-0013	
	



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | V
Páginas: 0106 / 0113

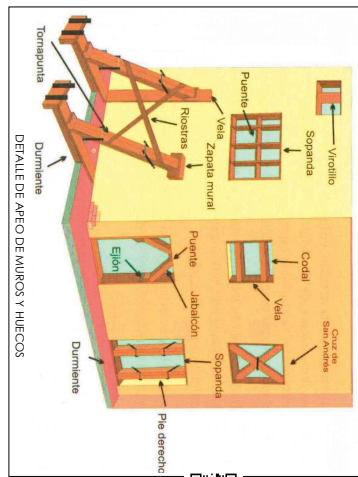
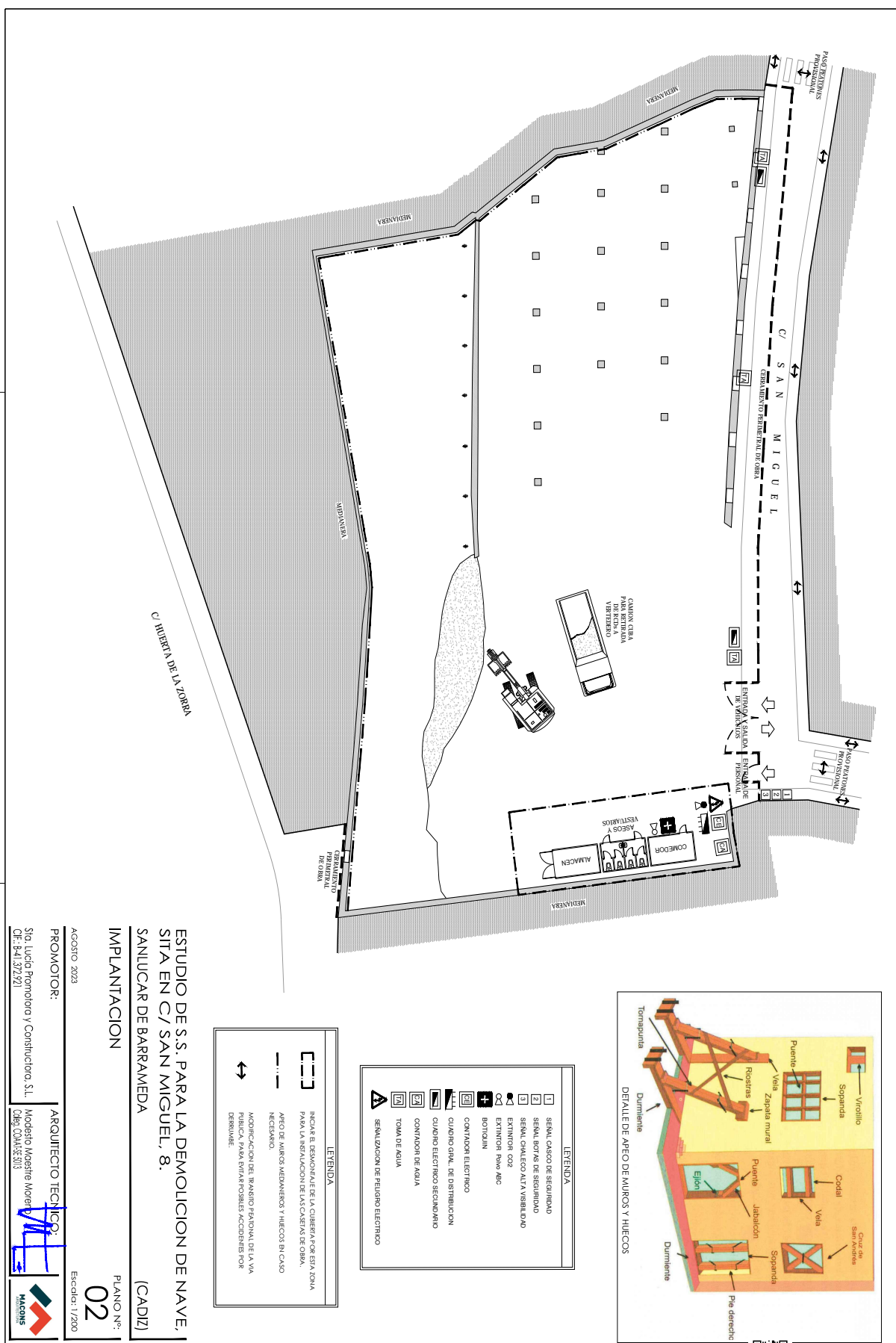
TECTIDOS: MODESTO MASTRE MORENO

8 SADO



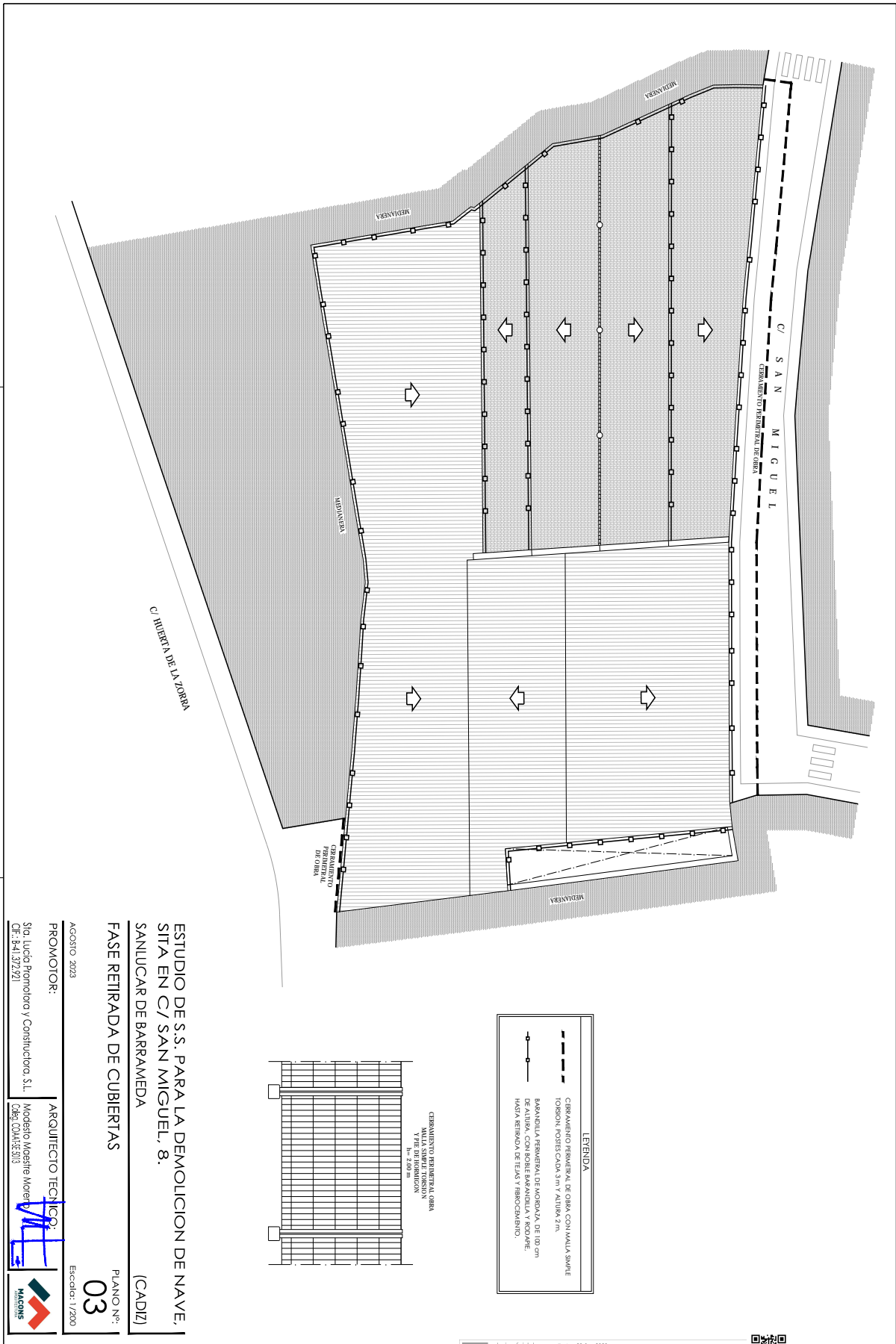
Puede verificar este documento en:
<https://app.ceaat.co.co?c=ukl8r0->5/152449

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2280525 99K5F-YCJZL-YQLYF-B34636902E34102AC47D05FF6F1F5245014786C46C3) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucalcaldebarrameda.es/portal/informatica.do?opc_id=279&ent_id=33&id=38 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo (i) el.





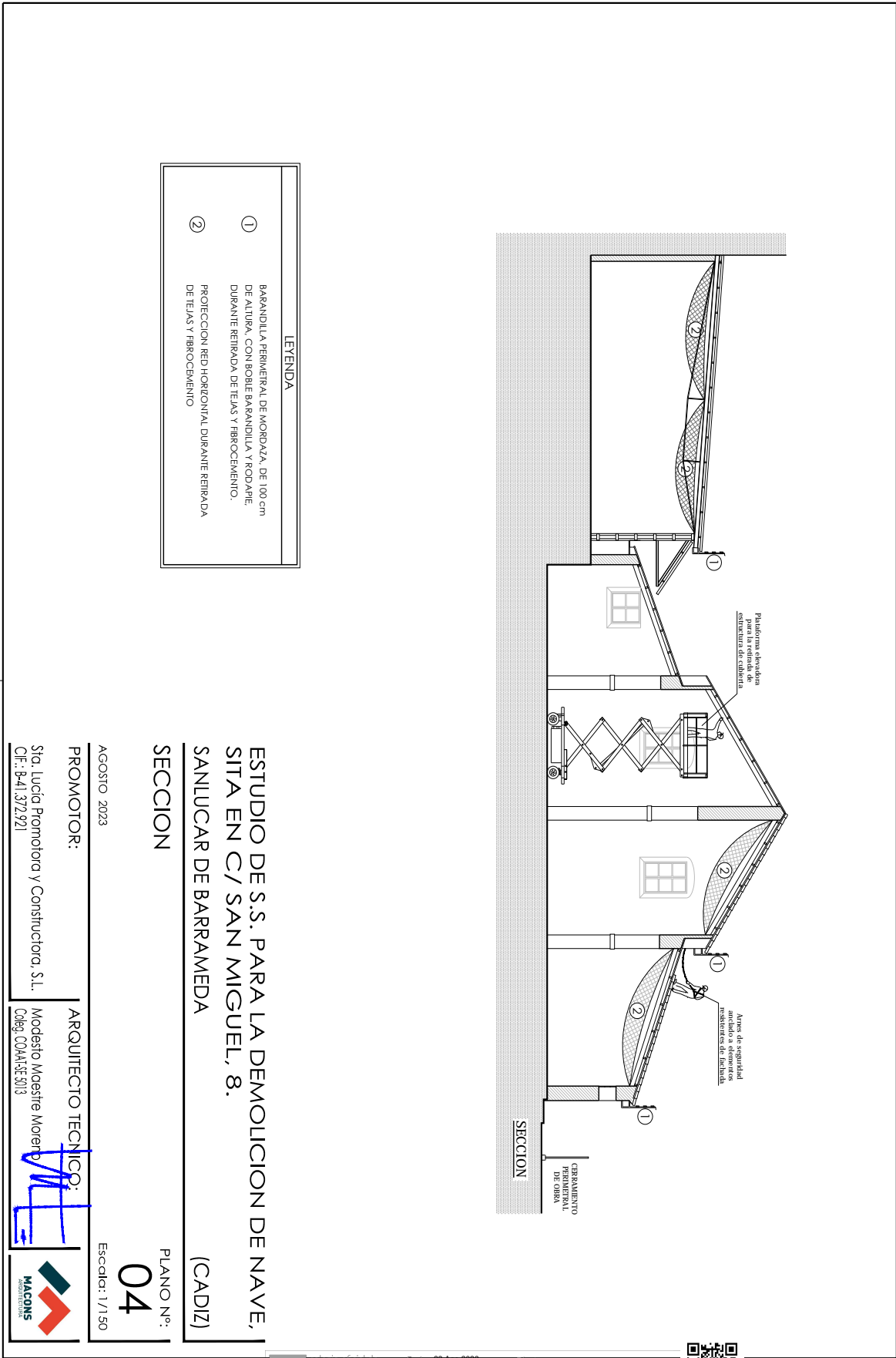
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 0 el .



AGOSTO 2023
PROMOTOR: Sra. Lucía Promotora y Constructora, S.L.
C.I.F.: B41.372921
ARQUITECTO TÉCNICO: Modesto Mestre Morén
C.I.F.: C04436303
ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE,
SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8.
SANUCAR DE BARRAMEDA
FASE RETIRADA DE CUBIERTAS
PLANO Nº: 03
Escala: 1/200
(CADIZ)



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref.: 228052 99K5F-YCIZI-7QLY2 B3A63902E34102AC7D05F6F1F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucardebarrameda.es/portal/InfoEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1 Firmado por : 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo 0 el .



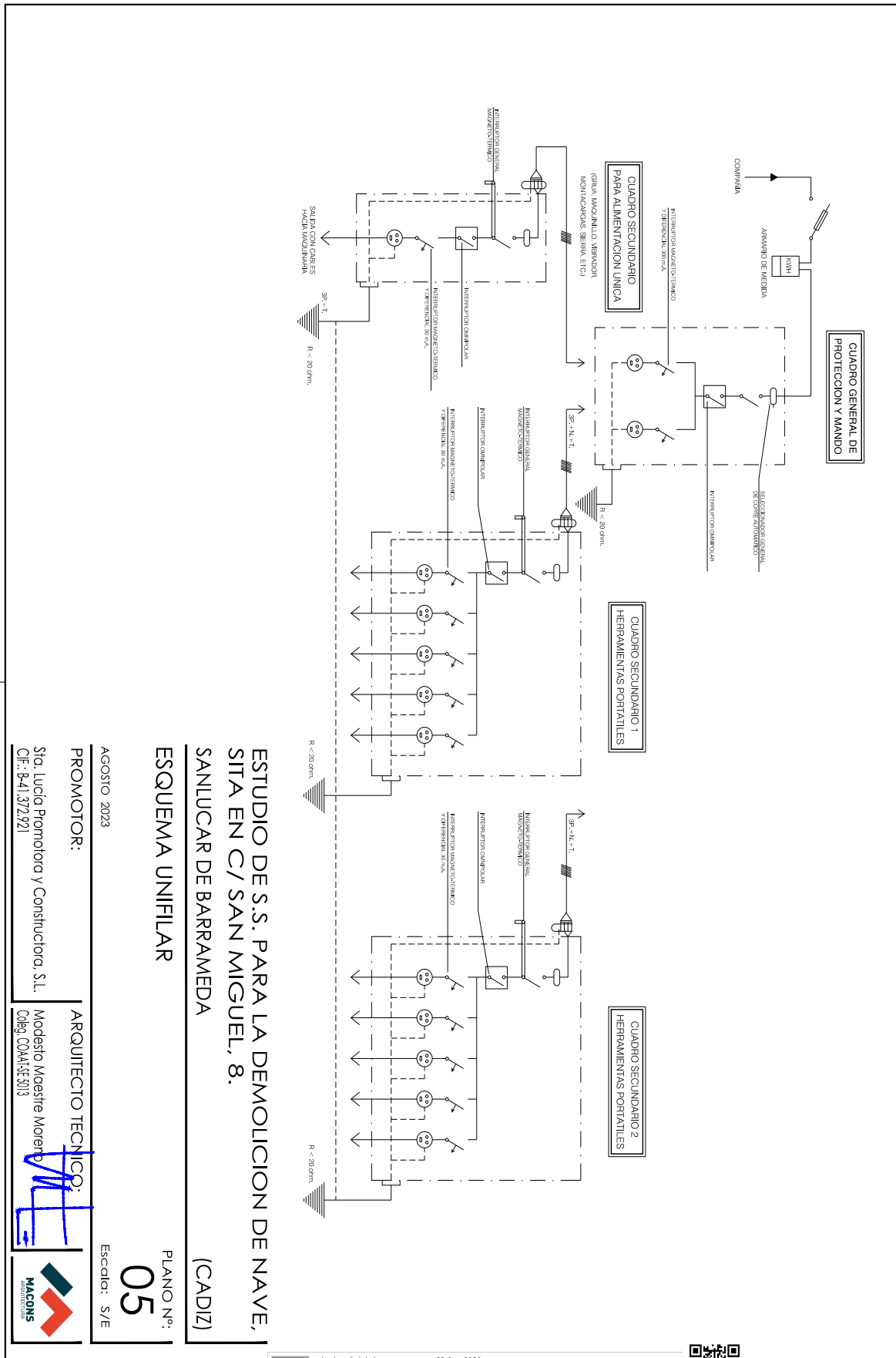
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 | VE/153448
Páginas: 0109 / 0113
(Página 109 de 113)

Modesto MAESTRO MORENO



Puede verificar este documento en:
<https://app.coaat-se.es/?rev=VE/153448>



ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE,
SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8.
SANLUCAR DE BARRAMEDA
(CADIZ)

ESQUEMA UNIFILAR

PROMOTOR:
Stia. Lucía Promotora y Constructora, S.L.
CIF: B-41.372.921

ARQUITECTO TECNICO:
Modesto Moestre Moreno
Coleg. COAAT-SE 3013

PLANO N.º:
05
Escala: S/E



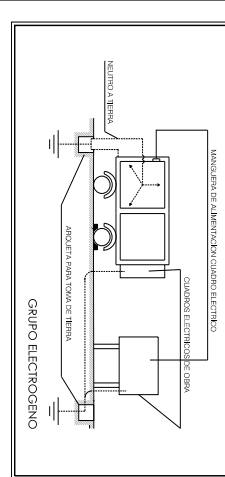
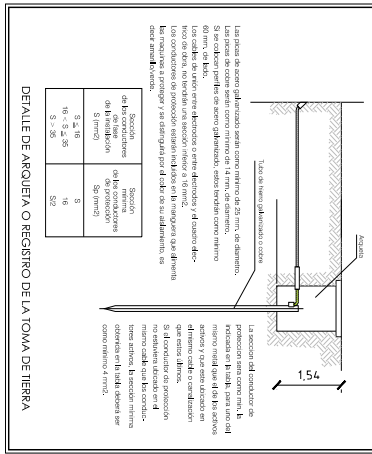
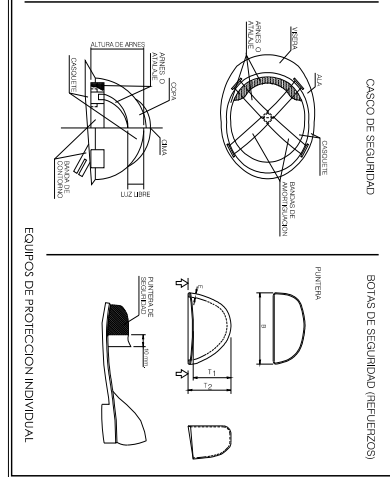
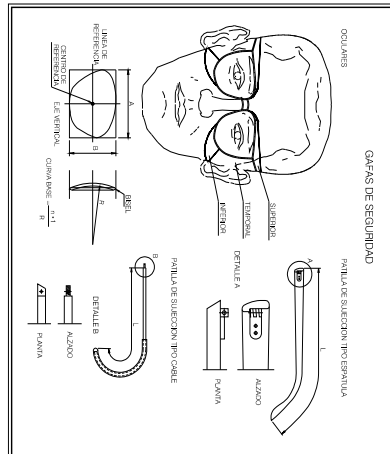
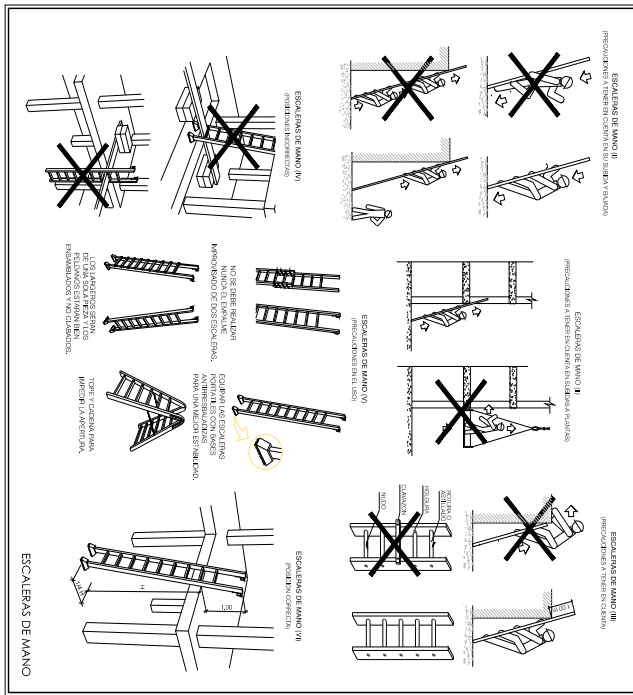
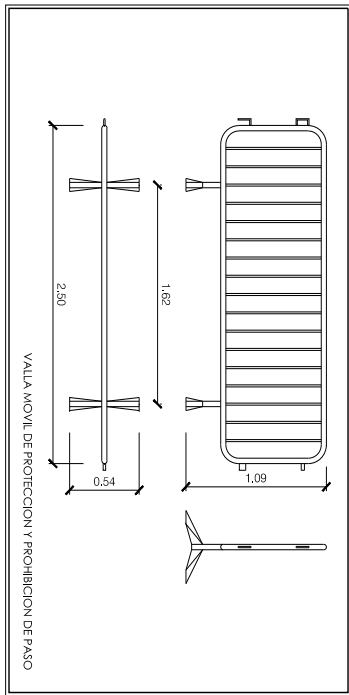
Colegio Oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de Sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
Visado: 424625 / VE/153448
Páginas: 0110 / 0113
(Página 10 de 10)

Moestre, Modesto Moestre Moreno

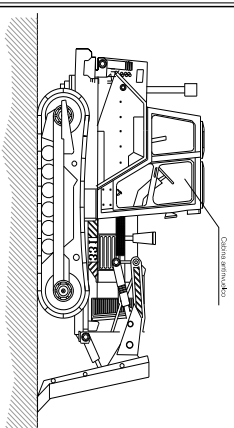
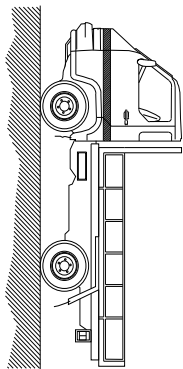
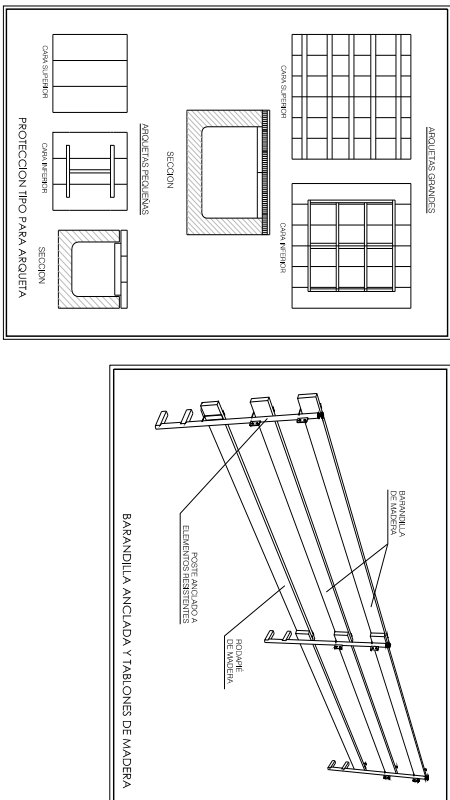
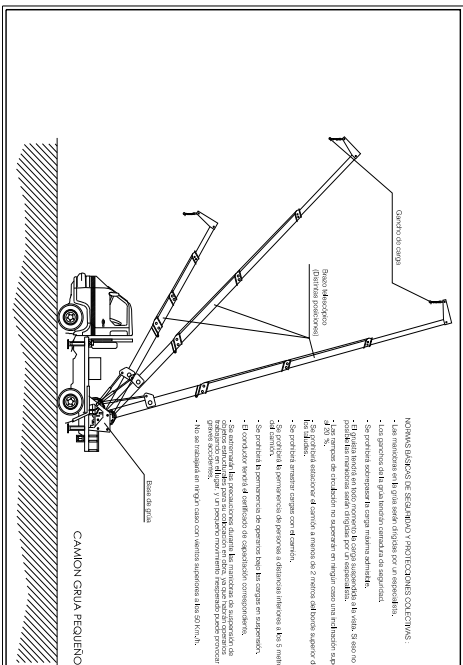
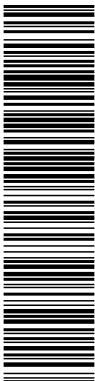


Puede verificar este documento en:
<https://app.coat-se.es/?rev=6&me=VE/153448>



ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE,
SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8.
SANLUCAR DE BARRAMEDA
DETALLES - I
(CADIZ)
AGOSTO 2023
PROMOTOR:
Sra. Lucía Promotora y Constructora, S.L.
CIF: B-41.372.921
ARQUITECTO TECNICO:
Modesto Maestro Moreno
Cofeg. COAAT-SE-3013
PLANO N.º:
06
Escalad: S/E





CAMION DE CARGA

ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE
SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8.
SANLUCAR DE BARRAMEDA (CADIZ)

DETAILS - II

AGOSTO 2023

PROMOTOR:

Sta. Lucía Promotora y Constructora, S.L.
CIF.: B-41.372.921

ARQUITECTO TECNICO

Modesto Maes
Coleg. COAAT-SE 5013

Escala: S/E

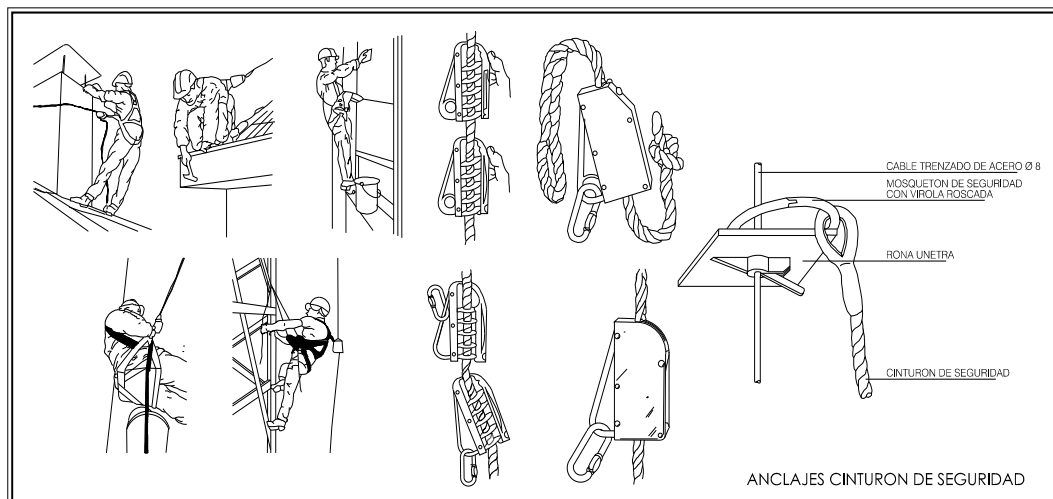
PLANO Nº:

07

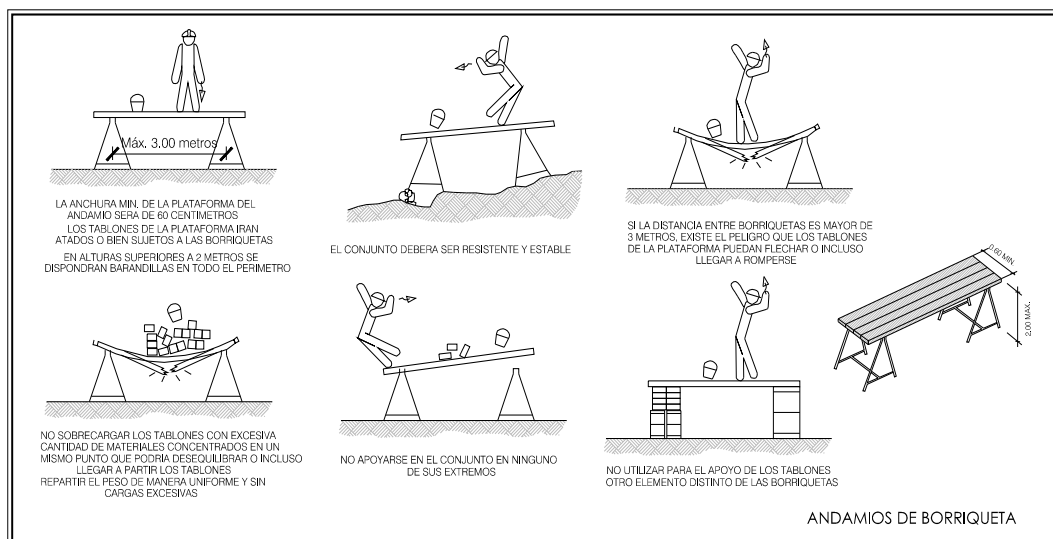




Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 228052 99K5F-YCIZI-YQLYF-B3463902E34102AC47D05FFB-F5245014786C46C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.sanlucadebarrameda.es/portal/informatica.do?opc_id=279&ent_id=33&am=1 Firmado por: 1. Firma externa correcta no verificable esta versión de sistema operativo () el.



Puede verificar este documento en:
<https://app.coat-se.es?r=v/v&re=VE/153448>



Colegio Oficial de
 Aparejadores y
 Arquitectos Técnicos
 de Sevilla

Fecha: 23 Ago 2023
 Visado: 424625 | VE/153448
 Páginas: 0113 / 0113

Técnicos: MODESTO MASTRE MORENO



ESTUDIO DE S.S. PARA LA DEMOLICION DE NAVE,
SITA EN C/ SAN MIGUEL, 8.

SANLUCAR DE BARRAMEDA

(CADIZ)

DETTALLES - III

PLANO N°:

08

Escala: S/E

PROMOTOR:

ARQUITECTO TECNICO:

Sta. Lucía Promotora y Constructora, S.L.
CIF.: B-41.372.921

Modesto Maestre Moreno
Coleg. COAAT-SE 5013

