



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica por el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

1. MEMORIA

1.1. Consideraciones preliminares: justificación, objeto y contenido

- 1.1.1. Justificación
- 1.1.2. Objeto
- 1.1.3. Contenido del EBSS

1.2. Datos generales

- 1.2.1. Agentes
- 1.2.2. Características generales del Proyecto de Ejecución
- 1.2.3. Emplazamiento y condiciones del entorno
- 1.2.4. Características generales de la obra

1.3. Medios de auxilio

- 1.3.1. Medios de auxilio en obra
- 1.3.2. Medios de auxilio en caso de accidente: centros asistenciales más próximos

1.4. Instalaciones de higiene y bienestar de los trabajadores

- 1.4.1. Vestuarios
- 1.4.2. Aseos
- 1.4.3. Comedor

1.5. Identificación de riesgos y medidas preventivas a adoptar

- 1.5.1. Durante los trabajos previos a la ejecución de la obra
- 1.5.2. Durante las fases de ejecución de la obra
- 1.5.3. Durante la utilización de medios auxiliares.
- 1.5.4. Durante la utilización de maquinaria y herramientas

1.6. Identificación de los riesgos laborales evitables

- 1.6.1. Caídas al mismo nivel
- 1.6.2. Caídas a distinto nivel.
- 1.6.3. Polvo y partículas
- 1.6.4. Ruido
- 1.6.5. Esfuerzos
- 1.6.6. Incendios
- 1.6.7. Intoxicación por emanaciones

1.7. Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse

- 1.7.1. Caída de objetos
- 1.7.2. Dermatitis
- 1.7.3. Electrocuciones
- 1.7.4. Quemaduras
- 1.7.5. Golpes y cortes en extremidades

1.8. Condiciones de seguridad y salud, en trabajos posteriores de reparación y mantenimiento

- 1.8.1. Trabajos en cerramientos exteriores y cubiertas
- 1.8.2. Trabajos en instalaciones
- 1.8.3. Trabajos con pinturas y barnices

1.9. Trabajos que implican riesgos especiales

1.10. Medidas en caso de emergencia

1.11. Presencia de los recursos preventivos del contratista

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

3. PLIEGO

3.1. Pliego de cláusulas administrativas

- 3.1.1. Disposiciones generales
- 3.1.2. Disposiciones facultativas
- 3.1.3. Formación en Seguridad
- 3.1.4. Reconocimientos médicos
- 3.1.5. Salud e higiene en el trabajo
- 3.1.6. Documentación de obra
- 3.1.7. Disposiciones Económicas

3.2. Pliego de condiciones técnicas particulares

- 3.2.1. Medios de protección colectiva
- 3.2.2. Medios de protección individual
- 3.2.3. Instalaciones provisionales de salud y confort



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



1. MEMORIA

1.1. Consideraciones preliminares: justificación, objeto y contenido

1.1.1. Justificación

La obra proyectada requiere la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud, ya que se cumplen las siguientes condiciones:

- a) El presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto es superior a 450.760,00 euros.
- b) Se cumple que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen estimado de mano de obra, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, es superior a 500 días.
- d) No se trata de una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

1.1.2. Objeto

En el presente Estudio de Seguridad y Salud se definen las medidas a adoptar encaminadas a la prevención de los riesgos de accidente y enfermedades profesionales que pueden ocasionarse durante la ejecución de la obra, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Se exponen unas directrices básicas de acuerdo con la legislación vigente, en cuanto a las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud, con el fin de que el contratista cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales.

Los objetivos que pretende alcanzar el presente Estudio de Seguridad y Salud son:

- Garantizar la salud e integridad física de los trabajadores
- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, o por insuficiencia o falta de medios
- Delimitar y esclarecer atribuciones y responsabilidades en materia de seguridad de las personas que intervienen en el proceso constructivo
- Determinar los costes de las medidas de protección y prevención
- Referir la clase de medidas de protección a emplear en función del riesgo
- Detectar a tiempo los riesgos que se derivan de la ejecución de la obra
- Aplicar técnicas de ejecución que reduzcan al máximo estos riesgos

1.1.3. Contenido del EBSS

El Estudio de Seguridad y Salud precisa las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, así como la relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas, además de cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma.

En el ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD se contemplan también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, siempre dentro del marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

1.2. Datos generales

1.2.1. Agentes

Entre los agentes que intervienen en materia de seguridad y salud en la obra objeto del presente estudio, se reseñan:

- Promotor: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
- Autor del proyecto: TOMÁS OSBORNE RUIZ Y JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO. ARQUITECTOS

1.2.2. Características generales del Proyecto de Ejecución

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

- Denominación del proyecto: BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, CAMPUS DE ALGECIRAS
- Plantas sobre rasante: Cuatro
- Plantas bajo rasante: Una
- Plazo de ejecución: 12 meses
- Núm. máx. operarios: 26

1.2.3. Emplazamiento y condiciones del entorno

En el presente apartado se especifican, de forma resumida, las condiciones del entorno a considerar para la adecuada evaluación y delimitación de los riesgos que pudieran causar.

- Dirección: Plaza María de Molina S/N, Algeciras (Cádiz)
- Accesos a la obra: Desde la calle Maestre de Santiago y por la plaza María de Molina
- Topografía del terreno: La superficie de actuación, si bien se presenta como una plataforma, sensiblemente horizontal, presenta un acusado desnivel en el extremo norte, hasta alcanzar la cota de la plaza María de Molina a -3.70.
- Edificaciones colindantes: En la parcela existen varios edificios, todos ellos de uso docente y pertenecientes a la UCA. El edificio principal con forma de H, un aulario anexo de reciente construcción al fondo de la parcela y paralelo a la avenida Ramón Puyol, un edificio longitudinal de talleres.
- Servidumbres y condicionantes: No existen aparentemente
- Condiciones climáticas y ambientales: Sin incidencias especiales salvo fuertes vientos ocasionales

Durante los periodos en los que se produzca entrada y salida de vehículos se señalizará convenientemente el acceso de los mismos, tomándose todas las medidas oportunas establecidas por la Dirección General de Tráfico y por la Policía Local, para evitar posibles accidentes de circulación.

Se conservarán los bordillos y el pavimento de las aceras colindantes, causando el mínimo deterioro posible y reponiendo, en cualquier caso, aquellas unidades en las que se aprecie algún desperfecto.

1.2.4. Características generales de la obra

Descripción de las características de las unidades de la obra que pueden influir en la previsión de los riesgos laborales:

1.2.4.1. Cimentación

Losa de hormigón armado

1.2.4.2. Estructura de contención

Muros de sótano de hormigón armado

1.2.4.3. Estructura horizontal

Pilares apantallados y losas o forjados bidireccionales según zonas, todo en hormigón armado



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

1.2.4.4. Fachadas

El cerramiento es de doble hoja, siendo hoja exterior de hormigón armado con aislamiento térmico en su interior a base de poliuretano xps (7cm), y la hoja interior mediante trasdosado doble semidirecto mixto de paneles de yeso laminado y exterior de placa de cemento ligeria tipo (aquapanel o hidropanel).

1.2.4.5. Soleras y forjados sanitarios

No existe solera, siendo la losa de cimentación con su correspondiente terminación el acabado del garaje.

1.2.4.6. Cubierta

Las cubierta estará constituida por lámina asfáltica continua y autoprotegida, formación de pendiente, aislamiento xps >10cm, lámina antipunzonamiento y grava tma: 40 mm.

1.2.4.7. Instalaciones

Instalación de saneamiento, electricidad, climatización, ventilación y renovación de aire, contraincendios, telecomunicaciones, electromecánicas, seguridad y alarma.

1.2.4.8. Partición interior

Las divisiones interiores se realizarán mediante junta seca, con sistema mixto de panel de cemento aligerado y placa de yeso laminado con aislamiento de lana mineral interior. En los espacios de trabajo se procurará mamparas certificadas (aislamiento acústico y térmico) de altas prestaciones. Las separaciones entre las aulas y las zonas comunes y pasillos se realizarán mediante panel de cemento aligerado y doble de cartón yeso con aislamiento acústico de lana de roca, que garantice un aislamiento acústico mayor de 45 dB y suficiente seguridad a impactos.

1.3. Medios de auxilio

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra.

Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

1.3.1. Medios de auxilio en obra

En la obra se dispondrá de un armario botiquín portátil modelo B con destino a empresas de 5 a 25 trabajadores, en un lugar accesible a los operarios y debidamente equipado.

Su contenido mínimo será:

- Desinfectantes y antisépticos autorizados
- Gasas estériles
- Algodón hidrófilo
- Vendas
- Esparadrapo
- Apósitos adhesivos
- Tijeras
- Pinzas y guantes desechables

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

1.3.2. Medios de auxilio en caso de accidente: centros asistenciales más próximos

Se aporta la información de los centros sanitarios más próximos a la obra, que puede ser de gran utilidad si se llegara a producir un accidente laboral.

NIVEL ASISTENCIAL	NOMBRE, EMPLAZAMIENTO Y TELÉFONO	DISTANCIA APROX. (KM)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia primaria (Urgencias)	Hospital Punta de Europa Ctra. de Getares s/n 11207 Algeciras 902 50 50 61	7,00 km

La distancia al centro asistencial más próximo Ctra. de Getares s/n 11207 Algeciras se estima en 21 minutos, en condiciones normales de tráfico.

1.4. Instalaciones de higiene y bienestar de los trabajadores

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia.

Dadas las características y el volumen de la obra, se ha previsto la colocación de instalaciones provisionales tipo caseta prefabricada para los vestuarios y aseos, pudiéndose habilitar posteriormente zonas en la propia obra para albergar dichos servicios, cuando las condiciones y las fases de ejecución lo permitan.

1.4.1. Vestuarios

Los vestuarios dispondrán de una superficie total de 2,0 m² por cada trabajador que deba utilizarlos simultáneamente, incluyendo bancos y asientos suficientes, además de taquillas dotadas de llave y con la capacidad necesaria para guardar la ropa y el calzado.

1.4.2. Aseos

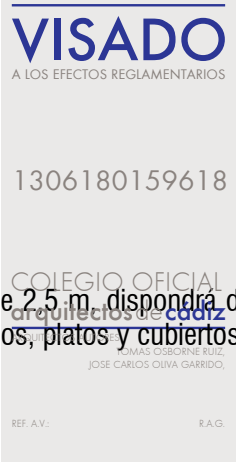
La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 retrete por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción
- 1 lavabo por cada retrete
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

1.4.3. Comedor

La zona destinada a comedor tendrá una altura mínima de 2,5 m, dispondrá de fregaderos de agua potable para la limpieza de los utensilios y la vajilla, estará equipada con mesas y asientos, y tendrá una provisión suficiente de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables.

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



1.5. Identificación de riesgos y medidas preventivas a adoptar

A continuación se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir durante las distintas fases de la obra, con las medidas preventivas y de protección colectiva a adoptar con el fin de eliminar o reducir al máximo dichos riesgos, así como los equipos de protección individual (EPI) imprescindibles para mejorar las condiciones de seguridad y salud en la obra.

Riesgos generales más frecuentes

- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Desprendimiento de cargas suspendidas.
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Exposición a vibraciones y ruido.
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades.
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas.
- Electrocuci3nes por contacto directo o indirecto
- Dermatitis por contacto con yesos, escayola, cemento, pinturas, pegamentos, etc.
- Intoxicación por inhalación de humos y gases

Medidas preventivas y protecciones colectivas de carácter general

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se colocarán carteles indicativos de las medidas de seguridad en lugares visibles de la obra
- Se prohibirá la entrada a toda persona ajena a la obra.
- Los recursos preventivos de la obra tendrán presencia permanente en aquellos trabajos que entrañen mayores riesgos.
- Las operaciones que entrañen riesgos especiales se realizarán bajo la supervisión de una persona cualificada, debidamente instruida.
- Se suspenderán los trabajos en caso de tormenta y cuando llueva con intensidad o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.
- Cuando las temperaturas sean extremas, se evitará, en la medida de lo posible, trabajar durante las horas de mayor insolación.
- La carga y descarga de materiales se realizará con precaución y cautela, preferentemente por medios mecánicos, evitando movimientos bruscos que provoquen su caída
- La manipulación de los elementos pesados se realizará por personal cualificado, utilizando medios mecánicos o palancas, para evitar sobreesfuerzos innecesarios.
- Ante la existencia de líneas eléctricas aéreas, se guardarán las distancias mínimas preventivas, en función de su intensidad y voltaje.
- No se realizará ningún trabajo dentro del radio de acción de las máquinas o vehículos
- Los operarios no desarrollarán trabajos, ni permanecerán, debajo de cargas suspendidas.
- Se evitarán o reducirán al máximo los trabajos en altura.
- Se utilizarán escaleras normalizadas, sujetas firmemente, para el descenso y ascenso a las zonas excavadas
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas
- Dentro del recinto de la obra, los vehículos y máquinas circularán a una velocidad reducida, inferior a 20 km/h

Equipos de protección individual (EPI) a utilizar en las distintas fases de ejecución de la obra

- Casco de seguridad homologado.
- Casco de seguridad con barboquejo.
- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.
- Cinturón portaherramientas
- Guantes de goma
- Guantes de cuero.
- Guantes aislantes
- Calzado con puntera reforzada
- Calzado de seguridad con suela aislante y anticlavos.
- Botas de caña alta de goma
- Mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra
- Ropa de trabajo impermeable.
- Faja antilumbago.
- Gafas de seguridad antiimpactos
- Protectores auditivos.

1.5.1. Durante los trabajos previos a la ejecución de la obra

Se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir en los trabajos previos a la ejecución de la obra, con las medidas preventivas, protecciones colectivas y equipos de protección individual (EPI), específicos para dichos trabajos.

1.5.1.1. Instalación eléctrica provisional

Riesgos más frecuentes

- Electrocuci3nes por contacto directo o indirecto
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de partículas en los ojos
- Incendios

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

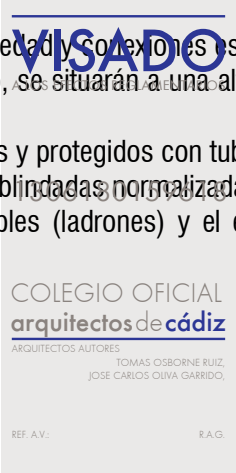
- Prevención de posibles contactos eléctricos indirectos, mediante el sistema de protección de puesta a tierra y dispositivos de corte (interruptores diferenciales)
- Se respetará una distancia mínima a las líneas de alta tensión de 6 m para las líneas aéreas y de 2 m para las líneas enterradas
- Se comprobará que el trazado de la línea eléctrica no coincide con el del suministro de agua
- Se ubicarán los cuadros eléctricos en lugares accesibles, dentro de cajas prefabricadas homologadas, con su toma de tierra independiente, protegidas de la intemperie y provistas de puerta, llave y visera
- Se utilizarán solamente conducciones eléctricas antihumedad y conexiones estancas
- En caso de tender líneas eléctricas sobre zonas de paso, se situarán a una altura mínima de 2,2 m si se ha dispuesto algún elemento para impedir el paso de vehículos y de 5,0 m en caso contrario
- Los cables enterrados estarán perfectamente señalizados y protegidos con tubos rígidos, a una profundidad superior a 0,4 m
- Las tomas de corriente se realizarán a través de clavijas blindadas normalizadas
- Quedan terminantemente prohibidas las conexiones triples (ladrones) y el empleo de fusibles caseros, empleándose una toma de corriente independiente para cada aparato o herramienta

Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado aislante para electricistas
- Guantes dieléctricos.
- Banquetas aislantes de la electricidad.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.
- Ropa de trabajo impermeable.
- Ropa de trabajo reflectante.

1.5.1.2. Vallado de obra

Riesgos más frecuentes

- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de fragmentos o de partículas
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Exposición a vibraciones y ruido.

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se prohibirá el aparcamiento en la zona destinada a la entrada de vehículos a la obra
- Se retirarán los clavos y todo el material punzante resultante del vallado
- Se localizarán las conducciones que puedan existir en la zona de trabajo, previamente a la excavación

Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado con puntera reforzada
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo reflectante.

1.5.2. Durante las fases de ejecución de la obra

1.5.2.1. Cimentación

Riesgos más frecuentes

- Inundaciones o filtraciones de agua
- Vuelcos, choques y golpes provocados por la maquinaria o por vehículos

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se colocarán protectores homologados en las puntas de las armaduras de espera
- El transporte de las armaduras se efectuará mediante eslingas, enlazadas y provistas de ganchos con pestillos de seguridad
- Se retirarán los clavos sobrantes y los materiales punzantes

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes homologados para el trabajo con hormigón
- Guantes de cuero para la manipulación de las armaduras
- Botas de goma de caña alta para hormigonado
- Botas de seguridad con plantillas de acero y antideslizantes

1.5.2.2. Estructura

Riesgos más frecuentes

- Desprendimientos de los materiales de encofrado por apilado incorrecto
- Caída del encofrado al vacío durante las operaciones de desencofrado
- Cortes al utilizar la sierra circular de mesa o las sierras de mano

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se protegerá la vía pública con una visera de protección formada por ménsula y entablado
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas

Equipos de protección individual (EPI):

- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.
- Guantes homologados para el trabajo con hormigón
- Guantes de cuero para la manipulación de las armaduras
- Botas de goma de caña alta para hormigonado
- Botas de seguridad con plantillas de acero y antideslizantes

1.5.2.3. Cerramientos y revestimientos exteriores

Riesgos más frecuentes

- Caída de objetos o materiales desde distinto nivel.
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Afecciones cutáneas por contacto con morteros, yeso, escayola o materiales aislantes

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Marquesinas para la protección frente a la caída de objetos
- No retirada de las barandillas antes de la ejecución del cerramiento

Equipos de protección individual (EPI):

- Uso de mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos por sierra.

1.5.2.4. Cubiertas

Riesgos más frecuentes

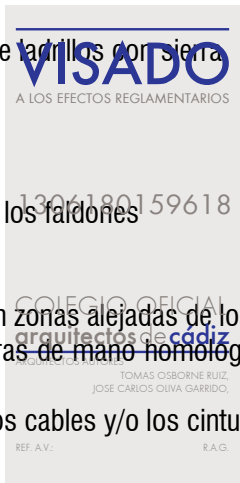
- Caída por los bordes de cubierta o deslizamiento por los faldones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- El acopio de los materiales de cubierta se realizará en zonas alejadas de los bordes o aleros, y fuera de las zonas de circulación, preferentemente sobre vigas o soportes
- El acceso a la cubierta se realizará mediante escaleras de mano homologadas, ubicadas en huecos protegidos y apoyadas sobre superficies horizontales, sobrepasando 1,0 m la altura de desembarque
- Se instalarán anclajes en la cumbrera para amarrar los cables y/o los cinturones de seguridad



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado con suela antideslizante
- Ropa de trabajo impermeable.
- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.

1.5.2.5. Particiones

Riesgos más frecuentes

- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Exposición a vibraciones y ruido.
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades.
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas.
- Dermatitis por contacto con yesos, escayola, cemento, pinturas, pegamentos, etc.

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se evitarán o reducirán al máximo los trabajos en altura.
- Se utilizarán escaleras normalizadas, sujetas firmemente, para el descenso y ascenso a las zonas excavadas
- El acopio de los materiales de cubierta se realizará en zonas alejadas de los bordes o aleros, y fuera de las zonas de circulación, preferentemente sobre vigas o soportes
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad homologado.
- Cinturón portaherramientas
- Guantes de cuero.
- Calzado con puntera reforzada
- Mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra
- Faja antilumbago.
- Gafas de seguridad antiimpactos
- Protectores auditivos.

1.5.2.6. Instalaciones en general

Riesgos más frecuentes

- Electrocuciones por contacto directo o indirecto
- Quemaduras producidas por descargas eléctricas
- Intoxicación por vapores procedentes de la soldadura
- Incendios y explosiones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- El personal encargado de realizar trabajos en instalaciones estará formado y adiestrado en el empleo del material de seguridad y de los equipos y herramientas específicas para cada labor
- Se utilizarán solamente lámparas portátiles homologadas, con manguera antihumedad y clavija de conexión normalizada, alimentadas a 24 voltios
- Se utilizarán herramientas portátiles con doble aislamiento

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes aislantes en pruebas de tensión
- Calzado con suela aislante ante contactos eléctricos
- Banquetas aislantes de la electricidad.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

1.5.3. Durante la utilización de medios auxiliares.

La prevención de los riesgos derivados de la utilización de los medios auxiliares de la obra se realizará atendiendo a la legislación vigente en la materia.

En ningún caso se admitirá la utilización de andamios o escaleras de mano que no estén normalizados y cumplan con la normativa vigente.

En el caso de las plataformas de descarga de materiales, sólo se utilizarán modelos normalizados, disponiendo de barandillas homologadas y enganches para cinturón de seguridad, entre otros elementos.

Relación de medios auxiliares previstos en la obra con sus respectivas medidas preventivas y protecciones colectivas:

1.5.3.1. Puntales

- No se retirarán los puntales, ni se modificará su disposición una vez hayan entrado en carga, respetándose el periodo estricto de desencofrado.
- Los puntales no quedarán dispersos por la obra, evitando su apoyo en posición inclinada sobre los paramentos verticales, acopiándose siempre cuando dejen de utilizarse.
- Los puntales telescópicos se transportarán con los mecanismos de extensión bloqueados.

1.5.3.2. Torre de hormigonado

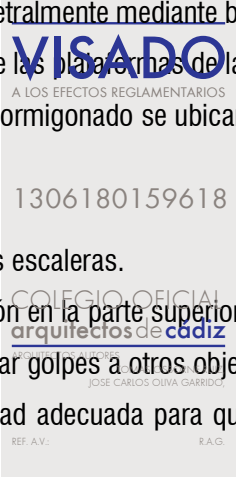
- Se colocará, en un lugar visible al pie de la torre de hormigonado, un cartel que indique "Prohibido el acceso a toda persona no autorizada".
- Las torres de hormigonado permanecerán protegidas perimetralmente mediante barandillas homologadas, con rodapié, con una altura igual o superior a 0,9 m.
- No se permitirá la presencia de personas ni de objetos sobre las plataformas de las torres de hormigonado durante sus cambios de posición.
- En el hormigonado de los pilares de esquina, las torres de hormigonado se ubicarán con la cara de trabajo situada perpendicularmente a la diagonal interna del pilar, con el fin de lograr la posición más segura y eficaz.

1.5.3.3. Escalera de mano

- Se revisará periódicamente el estado de conservación de las escaleras.
- Dispondrán de zapatas antideslizantes o elementos de fijación en la parte superior o inferior de los largueros.
- Se transportarán con el extremo delantero elevado, para evitar golpes a otros objetos o a personas.
- Se apoyarán sobre superficies horizontales, con la planeidad adecuada para que sean estables e inmóviles, quedando prohibido el uso como cuña de cascotes, ladrillos, bovedillas o elementos similares.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- Los travesaños quedarán en posición horizontal y la inclinación de la escalera será inferior al 75% respecto al plano horizontal.
- El extremo superior de la escalera sobresaldrá 1,0 m de la altura de desembarque, medido en la dirección vertical.
- El operario realizará el ascenso y descenso por la escalera en posición frontal (mirando los peldaños), sujetándose firmemente con las dos manos en los peldaños, no en los largueros.
- Se evitará el ascenso o descenso simultáneo de dos o más personas.
- Cuando se requiera trabajar sobre la escalera en alturas superiores a 3,5 m, se utilizará siempre el cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.

1.5.3.4. Andamio de borriquetas

- Los andamios de borriquetas se apoyarán sobre superficies firmes, estables y niveladas.
- Se empleará un mínimo de dos borriquetas para la formación de andamios, quedando totalmente prohibido como apoyo el uso de bidones, ladrillos, bovedillas u otros objetos.
- Las plataformas de trabajo estarán perfectamente ancladas a las borriquetas.
- Queda totalmente prohibido instalar un andamio de borriquetas encima de otro.

1.5.3.5. Plataforma de descarga

- Se utilizarán plataformas homologadas, no admitiéndose su construcción "in situ".
- Las características resistentes de la plataforma serán adecuadas a las cargas a soportar, disponiendo un cartel indicativo de la carga máxima de la plataforma.
- Dispondrá de un mecanismo de protección frontal cuando no esté en uso, para que quede perfectamente protegido el frente de descarga.
- La superficie de la plataforma será de material antideslizante.
- Se conservará en perfecto estado de mantenimiento, realizándose inspecciones en la fase de instalación y cada 6 meses.

1.5.3.6. Andamio multidireccional

- Los andamios sólo podrán ser montados, desmontados o modificados bajo la dirección y supervisión de una persona cualificada.
- Cumplirán las condiciones generales respecto a materiales, estabilidad, resistencia y seguridad y las referentes a su tipología en particular, según la normativa vigente en materia de andamios.
- Se montarán y desmontarán siguiendo siempre las instrucciones del fabricante.
- Las dimensiones de las plataformas del andamio, así como su forma y disposición, serán adecuadas para el trabajo y las cargas previstas, con holgura suficiente para permitir la circulación con seguridad.

1.5.4. Durante la utilización de maquinaria y herramientas

Las medidas preventivas a adoptar y las protecciones a emplear para el control y la reducción de riesgos debidos a la utilización de maquinaria y herramientas durante la ejecución de la obra se desarrollarán en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, conforme a los siguientes criterios:

- Todas las máquinas y herramientas que se utilicen en la obra dispondrán de su correspondiente manual de instrucciones, en el que estarán especificados claramente tanto los riesgos que entrañan para los trabajadores como los procedimientos para su utilización con la debida seguridad.
- No se aceptará la utilización de ninguna máquina, mecanismo o artefacto mecánico sin reglamentación específica.

Relación de máquinas y herramientas que está previsto utilizar en la obra, con sus correspondientes medidas preventivas y protecciones colectivas:

1.5.4.1. Pala cargadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina.
- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte.
- La extracción de tierras se efectuará en posición frontal a la pendiente
- El transporte de tierras se realizará con la cuchara en la posición más baja posible, para garantizar la estabilidad de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina.
- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte.
- Los desplazamientos de la retroexcavadora se realizarán con la cuchara apoyada sobre la máquina en el sentido de la marcha.
- Los cambios de posición de la cuchara en superficies inclinadas se realizarán por la zona de mayor altura.
- Se prohibirá la realización de trabajos dentro del radio de acción de la máquina.

1.5.4.3. Camión de caja basculante

- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico.
- Se comprobará que el freno de mano está activado antes de la puesta en marcha del motor, al abandonar el vehículo y durante las operaciones de carga y descarga.
- No se circulará con la caja izada después de la descarga.

1.5.4.4. Camión para transporte

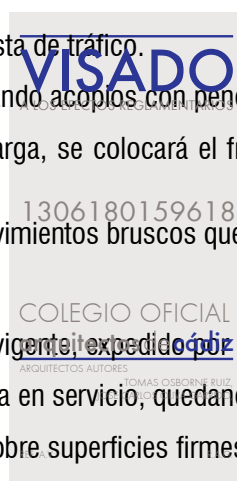
- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico.
- Las cargas se repartirán uniformemente en la caja, evitando acopios con pendientes superiores al 5% y protegiendo los materiales sueltos con una lona
- Antes de proceder a las operaciones de carga y descarga, se colocará el freno en posición de frenado y, en caso de estar situado en pendiente, calzos de inmovilización debajo de las ruedas
- En las operaciones de carga y descarga se evitarán movimientos bruscos que provoquen la pérdida de estabilidad, permaneciendo siempre el conductor fuera de la cabina

1.5.4.5. Grúa torre

- El operador de la grúa estará en posesión de un carnet vigente expedido por el órgano competente.
- La grúa torre será revisada y probada antes de su puesta en servicio, quedando dicha revisión debidamente documentada.
- La grúa se ubicará en el lugar indicado en los planos, sobre superficies firmes y estables, siguiendo las instrucciones del fabricante.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- Los bloques de lastre y los contrapesos tendrán el tamaño, características y peso específico indicados por el fabricante.
- Para acceder a la parte superior de la grúa, la torre estará dotada de una escalera metálica sujeta a la estructura de la torre y protegida con anillos de seguridad, disponiendo de un cable fijador para el amarre del cinturón de seguridad de los operarios.
- La grúa estará dotada de dispositivos limitadores de momento, de carga máxima, de recorrido de altura del gancho, de traslación del carro y del número de giros de la torre.
- El acceso a la botonera, al cuadro eléctrico y a la estructura de la grúa estará restringido a personas autorizadas.
- El operador de la grúa se situará en un lugar seguro, desde el cual tenga una visibilidad continua de la carga. Si en algún punto del recorrido la carga puede salir de su campo de visión, deberá realizar la maniobra con la ayuda de un señalista.
- El gruista no trabajará en las proximidades de los bordes de forjados o de la excavación. En caso de que fuera necesario, dispondría de cinturón de seguridad amarrado a un punto fijo, independiente a la grúa.
- Finalizada la jornada de trabajo, se izará el gancho, sin cargas, a la altura máxima y se dejará lo más próximo posible a la torre, dejando la grúa en posición de veleta y desconectando la corriente eléctrica.

1.5.4.6. Hormigonera

- Las operaciones de mantenimiento serán realizadas por personal especializado, previa desconexión de la energía eléctrica
- La hormigonera tendrá un grado de protección IP-55
- Su uso estará restringido sólo a personas autorizadas
- Dispondrá de freno de basculamiento del bombo
- Los conductos de alimentación eléctrica de la hormigonera estarán conectados a tierra, asociados a un disyuntor diferencial
- Las partes móviles del aparato deberán permanecer siempre protegidas mediante carcasas conectadas a tierra
- No se ubicarán a distancias inferiores a tres metros de los bordes de excavación y/o de los bordes de los forjados

1.5.4.7. Vibrador

- La operación de vibrado se realizará siempre desde una posición estable
- La manguera de alimentación desde el cuadro eléctrico estará protegida cuando discurra por zonas de paso
- Tanto el cable de alimentación como su conexión al transformador estarán en perfectas condiciones de estanqueidad y aislamiento
- Los operarios no efectuarán el arrastre del cable de alimentación colocándolo alrededor del cuerpo. Si es necesario, esta operación se realizará entre dos operarios
- El vibrado del hormigón se realizará desde plataformas de trabajo seguras, no permaneciendo en ningún momento el operario sobre el encofrado ni sobre elementos inestables
- Nunca se abandonará el vibrador en funcionamiento, ni se desplazará tirando de los cables
- Para las vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo, el valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas, no superará 2,5 m/s², siendo el valor límite de 5 m/s²

1.5.4.8. Martillo picador

- Las mangueras de aire comprimido deben estar situadas de forma que no dificulten ni el trabajo de los operarios ni el paso del personal.
- No se realizarán ni esfuerzos de palanca ni operaciones similares con el martillo en marcha.
- Se verificará el perfecto estado de los acoplamientos de las mangueras.
- Se cerrará el paso del aire antes de desarmar un martillo.

1.5.4.9. Maquinillo

- Será utilizado exclusivamente por la persona debidamente autorizada.
- El trabajador que utilice el maquinillo estará debidamente formado en su uso y manejo, conocerá el contenido del manual de instrucciones, las correctas medidas preventivas a adoptar y el uso de los EPI necesarios.
- Previamente al inicio de cualquier trabajo, se comprobará el estado de los accesorios de seguridad, del cable de suspensión de cargas y de las eslingas.
- Se comprobará la existencia del limitador de recorrido que impide el choque de la carga contra el extremo superior de la pluma.
- Dispondrá de marcado CE, de declaración de conformidad y de manual de instrucciones emitido por el fabricante.
- Quedará claramente visible el cartel que indica el peso máximo a elevar.
- Se acotará la zona de la obra en la que exista riesgo de caída de los materiales transportados por el maquinillo.
- Se revisará el cable a diario, siendo obligatoria su sustitución cuando el número de hilos rotos sea igual o superior al 10% del total
- El anclaje del maquinillo se realizará según se indica en el manual de instrucciones del fabricante
- El arriostramiento nunca se hará con bidones llenos de agua, de arena u de otro material.
- Se realizará el mantenimiento previsto por el fabricante.

1.5.4.10. Sierra circular

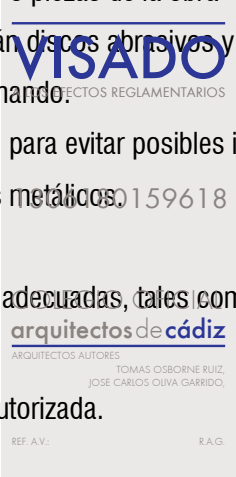
- Su uso está destinado exclusivamente al corte de elementos o piezas de la obra
- Para el corte de materiales cerámicos o pétreos se emplearán discos abrasivos y para elementos de madera discos de sierra.
- Deberá existir un interruptor de parada cerca de la zona de mando
- La zona de trabajo deberá estar limpia de serrín y de virutas, para evitar posibles incendios.
- Las piezas a serrar no contendrán clavos ni otros elementos metálicos.
- El trabajo con el disco agresivo se realizará en húmedo.
- No se utilizará la sierra circular sin la protección de prendas adecuadas, tales como mascarillas antipolvo y gafas.

1.5.4.11. Sierra circular de mesa

- Será utilizado exclusivamente por la persona debidamente autorizada.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- El trabajador que utilice la sierra circular estará debidamente formado en su uso y manejo, conocerá el contenido del manual de instrucciones, las correctas medidas preventivas a adoptar y el uso de los EPI necesarios
- Las sierras circulares se ubicarán en un lugar apropiado, sobre superficies firmes y secas, a distancias superiores a tres metros del borde de los forjados, salvo que éstos estén debidamente protegidos por redes, barandillas o petos de remate
- En los casos en que se superen los valores de exposición al ruido indicados en el artículo 51 del Real Decreto 286/06 de protección de los trabajadores frente al ruido, se establecerán las acciones correctivas oportunas, tales como el empleo de protectores auditivos
- La sierra estará totalmente protegida por la parte inferior de la mesa, de manera que no se pueda acceder al disco
- La parte superior de la sierra dispondrá de una carcasa metálica que impida el acceso al disco de sierra, excepto por el punto de introducción del elemento a cortar, y la proyección de partículas
- Se utilizará siempre un empujador para guiar el elemento a cortar, de modo que en ningún caso la mano quede expuesta al disco de la sierra
- La instalación eléctrica de la máquina estará siempre en perfecto estado y condiciones, comprobándose periódicamente el cableado, las clavijas y la toma de tierra
- Las piezas a serrar no contendrán clavos ni otros elementos metálicos.
- El operario se colocará a sotavento del disco, evitando la inhalación de polvo

1.5.4.12. Cortadora de material cerámico

- Se comprobará el estado del disco antes de iniciar cualquier trabajo. Si estuviera desgastado o resquebrajado se procederá a su inmediata sustitución
- la protección del disco y de la transmisión estará activada en todo momento
- No se presionará contra el disco la pieza a cortar para evitar el bloqueo

1.5.4.13. Equipo de soldadura

- No habrá materiales inflamables ni explosivos a menos de 10 metros de la zona de trabajo de soldadura.
- Antes de soldar se eliminarán las pinturas y recubrimientos del soporte
- Durante los trabajos de soldadura se dispondrá siempre de un extintor de polvo químico en perfecto estado y condiciones de uso, en un lugar próximo y accesible.
- En los locales cerrados en los que no se pueda garantizar una correcta renovación de aire se instalarán extractores, preferentemente sistemas de aspiración localizada.
- Se paralizarán los trabajos de soldadura en altura ante la presencia de personas bajo el área de trabajo.
- Tanto los soldadores como los trabajadores que se encuentren en las inmediaciones dispondrán de protección visual adecuada, no permaneciendo en ningún caso con los ojos al descubierto.

1.5.4.14. Herramientas manuales diversas

- La alimentación de las herramientas se realizará a 24 V cuando se trabaje en ambientes húmedos o las herramientas no dispongan de doble aislamiento.
- El acceso a las herramientas y su uso estará permitido únicamente a las personas autorizadas.
- No se retirarán de las herramientas las protecciones diseñadas por el fabricante.
- Se prohibirá, durante el trabajo con herramientas, el uso de pulseras, relojes, cadenas y elementos similares.
- Las herramientas eléctricas dispondrán de doble aislamiento o estarán conectadas a tierra
- En las herramientas de corte se protegerá el disco con una carcasa antiproyección.
- Las conexiones eléctricas a través de clemas se protegerán con carcasas anticontactos eléctricos.
- Las herramientas se mantendrán en perfecto estado de uso, con los mangos sin grietas y limpios de residuos, manteniendo su carácter aislante para los trabajos eléctricos.
- Las herramientas eléctricas estarán apagadas mientras no se estén utilizando y no se podrán usar con las manos o los pies mojados.
- En los casos en que se superen los valores de exposición al ruido que establece la legislación vigente en materia de protección de los trabajadores frente al ruido, se establecerán las acciones correctivas oportunas, tales como el empleo de protectores auditivos.

1.6. Identificación de los riesgos laborales evitables

En este apartado se reseña la relación de las medidas preventivas a adoptar para evitar o reducir el efecto de los riesgos más frecuentes durante la ejecución de la obra.

1.6.1. Caídas al mismo nivel

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se habilitarán y balizarán las zonas de acopio de materiales.

1.6.2. Caídas a distinto nivel.

- Se dispondrán escaleras de acceso para salvar los desniveles.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Se mantendrán en buen estado las protecciones de los huecos y de los desniveles.
- Las escaleras de acceso quedarán firmemente sujetas y bien amarradas.

1.6.3. Polvo y partículas

- Se regará periódicamente la zona de trabajo para evitar el polvo.
- Se usarán gafas de protección y mascarillas antipolvo en aquellos trabajos en los que se genere polvo o partículas.

1.6.4. Ruido

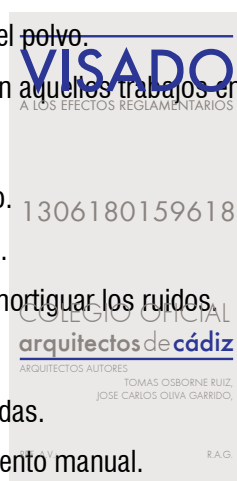
- Se evaluarán los niveles de ruido en las zonas de trabajo.
- Las máquinas estarán provistas de aislamiento acústico.
- Se dispondrán los medios necesarios para eliminar o amortiguar los ruidos.

1.6.5. Esfuerzos

- Se evitará el desplazamiento manual de las cargas pesadas.
- Se limitará el peso de las cargas en caso de desplazamiento manual.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- Se evitarán los sobreesfuerzos o los esfuerzos repetitivos.
- Se evitarán las posturas inadecuadas o forzadas en el levantamiento o desplazamiento de cargas.

1.6.6. Incendios

- No se fumará en presencia de materiales fungibles ni en caso de existir riesgo de incendio.

1.6.7. Intoxicación por emanaciones

- Los locales y las zonas de trabajo dispondrán de ventilación suficiente.
- Se utilizarán mascarillas y filtros apropiados.

1.7. Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse

Los riesgos que difícilmente pueden eliminarse son los que se producen por causas inesperadas (como caídas de objetos y desprendimientos, entre otras). No obstante, pueden reducirse con el adecuado uso de las protecciones individuales y colectivas, así como con el estricto cumplimiento de la normativa en materia de seguridad y salud, y de las normas de la buena construcción.

1.7.1. Caída de objetos

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se montarán marquesinas en los accesos.
- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se evitará el amontonamiento de materiales u objetos sobre los andamios.
- No se lanzarán cascotes ni restos de materiales desde los andamios.

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad homologado.
- Guantes y botas de seguridad.
- Uso de bolsa portaherramientas.

1.7.2. Dermatitis

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se evitará la generación de polvo de cemento.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes y ropa de trabajo adecuada.

1.7.3. Electrocuciones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se revisará periódicamente la instalación eléctrica.
- El tendido eléctrico quedará fijado a los paramentos verticales.
- Los alargadores portátiles tendrán mango aislante.
- La maquinaria portátil dispondrá de protección con doble aislamiento.
- Toda la maquinaria eléctrica estará provista de toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes dieléctricos.
- Calzado aislante para electricistas
- Banquetas aislantes de la electricidad.

1.7.4. Quemaduras

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes, polainas y mandiles de cuero.

1.7.5. Golpes y cortes en extremidades

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes y botas de seguridad.

1.8. Condiciones de seguridad y salud, en trabajos posteriores de reparación y mantenimiento

En este apartado se aporta la información útil para realizar, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento del edificio construido que entrañan mayores riesgos.

1.8.1. Trabajos en cerramientos exteriores y cubiertas

Para los trabajos en cerramientos, aleros de cubierta, revestimientos de paramentos exteriores o cualquier otro que se efectúe con riesgo de caída en altura, deberán utilizarse andamios que cumplan las condiciones especificadas en el presente ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Durante los trabajos que puedan afectar a la vía pública, se colocará una visera de protección a la altura de la primera planta, para proteger a los transeúntes y a los vehículos de las posibles caídas de objetos.

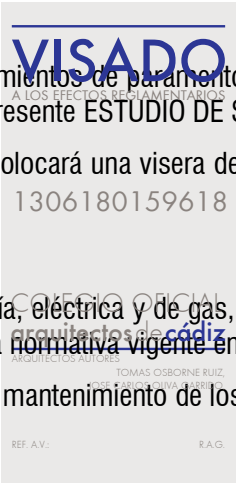
1.8.2. Trabajos en instalaciones

Los trabajos correspondientes a las instalaciones de fontanería, eléctrica y de gas, deberán realizarse por personal cualificado, cumpliendo las especificaciones establecidas en su correspondiente Plan de Seguridad y Salud, así como en la normativa vigente en cada materia.

Antes de la ejecución de cualquier trabajo de reparación o de mantenimiento de los ascensores y montacargas, deberá elaborarse un Plan de Seguridad suscrito por un técnico competente en la materia.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



1.8.3. Trabajos con pinturas y barnices

Los trabajos con pinturas u otros materiales cuya inhalación pueda resultar tóxica deberán realizarse con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

1.9. Trabajos que implican riesgos especiales

En la obra objeto del presente ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD concurren los riesgos especiales que suelen presentarse en la demolición de la estructura, cerramientos y cubiertas y en el propio montaje de las medidas de seguridad y de protección. Cabe destacar:

- Montaje de forjado, especialmente en los bordes perimetrales.
- Ejecución de cerramientos exteriores.
- Formación de los antepechos de cubierta.
- Colocación de horcas y redes de protección.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Disposición de plataformas voladas.
- Elevación y acople de los módulos de andamiaje para la ejecución de las fachadas.

1.10. Medidas en caso de emergencia

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

1.11. Presencia de los recursos preventivos del contratista

Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC





Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

2.1. Y. Seguridad y salud

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada por:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada por:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desarrollada por:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completado por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

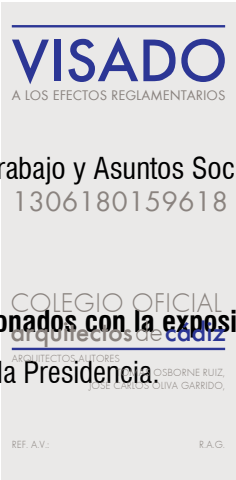
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Registro de coordinadores y coordinadoras en materia de seguridad y salud, con formación preventiva especializada en las obras de construcción, de la Comunidad Autónoma de Andalucía

Decreto 166/2005, de 12 de julio, de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 4 de agosto de 2005

2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva

2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completado por:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificado por:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Completado por:

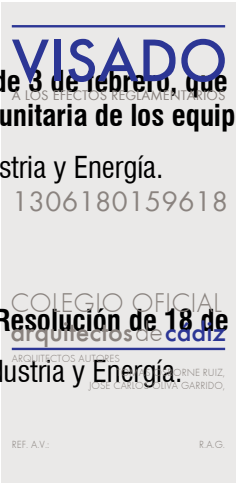
Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.1.3. YM. Medicina preventiva y primeros auxilios

2.1.3.1. YMM. Material médico

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Medidas para el control y la vigilancia higiénico-sanitarias de instalaciones de riesgo en la transmisión de la legionelosis y se crea el registro oficial de establecimientos y servicios biocidas de Andalucía

Decreto 287/2002, de 26 de noviembre, de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

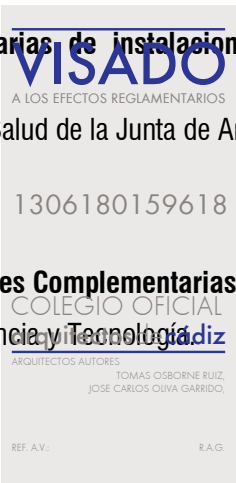
B.O.J.A.: 7 de diciembre de 2002

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificado por:



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completado por:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desarrollado por:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificado por:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

2.1.5. YS. Señalización provisional de obras

2.1.5.1. YSB. Balizamiento

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

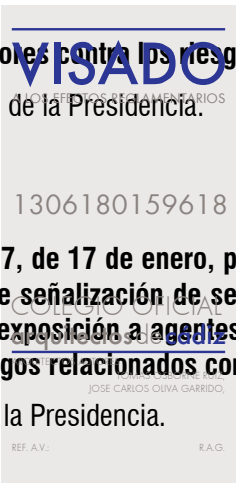
Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



2.1.5.2. YSH. Señalización horizontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Señalización vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Señalización manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Señalización de seguridad y salud

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de **cádiz**

ARQUITECTOS AUTORES

TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz
ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO.

REF. A.V.:

R.A.G.

3. PLIEGO



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

3.1. Pliego de cláusulas administrativas

3.1.1. Disposiciones generales

3.1.1.1. Objeto del Pliego de condiciones

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra "BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, CAMPUS DE ALGECIRAS", situada en Plaza María de Molina S/N, Algeciras (Cádiz), según el proyecto redactado por TOMÁS OSBORNE RUIZ Y JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO. Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

3.1.2. Disposiciones facultativas

3.1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones y las obligaciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas en sus aspectos generales por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud - o Estudio Básico, en su caso - al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, facilitando copias a las empresas contratistas, subcontratistas o trabajadores autónomos contratados directamente por el promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de Seguridad y Salud previamente al comienzo de las obras.

El promotor tendrá la consideración de contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma.

3.1.2.3. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

3.1.2.4. El contratista y subcontratista

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

El contratista comunicará a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Entre las responsabilidades y obligaciones del contratista y de los subcontratistas en materia de seguridad y salud, cabe destacar:

- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales, durante la ejecución de la obra.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.
- Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

3.1.2.5. La Dirección Facultativa

Se entiende como Dirección Facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

3.1.2.6. Coordinador de Seguridad y Salud en Proyecto

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

3.1.2.7. Coordinador de Seguridad y Salud en Ejecución

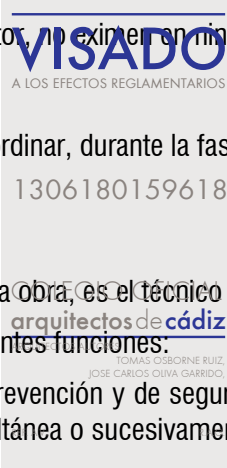
El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el promotor, que forma parte de la Dirección Facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

3.1.2.8. Trabajadores Autónomos

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

Los trabajadores autónomos cumplirán lo establecido en el plan de seguridad y salud.

3.1.2.9. Trabajadores por cuenta ajena

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

3.1.2.10. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.

3.1.2.11. Recursos preventivos

Con el fin de verificar el cumplimiento de las medidas incluidas en el Plan de Seguridad y Salud, el empresario designará para la obra los recursos preventivos correspondientes, que podrán ser:

- Uno o varios trabajadores designados por la empresa.
- Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- Uno o varios miembros del servicio o los servicios de prevención ajenos.

Las personas a las que se asigne esta vigilancia deberán dar las instrucciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas. En caso de observar un deficiente cumplimiento de las mismas o una ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las mismas, se informará al empresario para que éste adopte las medidas necesarias para su corrección, notificándose a su vez al Coordinador de Seguridad y Salud y al resto de la Dirección Facultativa.

En el Plan de Seguridad y Salud se especificarán los casos en que la presencia de los recursos preventivos es necesaria, especificándose expresamente el nombre de la persona o personas designadas para tal fin, concretando las tareas en las que inicialmente se prevé necesaria su presencia.

3.1.3. Formación en Seguridad

Con el fin de que todo el personal que acceda a la obra disponga de la suficiente formación en las materias preventivas de seguridad y salud, la empresa se encargará de su formación para la adecuada prevención de riesgos y el correcto uso de las protecciones colectivas e individuales. Dicha formación alcanzará todos los niveles de la empresa: desde los directivos hasta los trabajadores no cualificados, incluyendo a los técnicos, encargados, especialistas y operadores de máquinas entre otros.

3.1.4. Reconocimientos médicos

La vigilancia del estado de salud de los trabajadores quedará garantizada por la empresa contratista, en función de los riesgos inherentes al trabajo asignado y en los casos establecidos por la legislación vigente.

Dicha vigilancia será voluntaria, excepto cuando la realización de los reconocimientos sea imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo sobre su salud, o para verificar que su estado de salud no constituye un peligro para otras personas o para el mismo trabajador.

3.1.5. Salud e higiene en el trabajo

3.1.5.1. Primeros auxilios

El empresario designará al personal encargado de la adopción de las medidas necesarias en caso de accidente, con el fin de garantizar la prestación de los primeros auxilios y la evacuación del accidentado.

Se dispondrá, en un lugar visible de la obra y accesible a los operarios, un botiquín perfectamente equipado con material sanitario destinado a primeros auxilios.

El contratista instalará rótulos con caracteres legibles hasta una distancia de 2 m, en el que se suministre a los trabajadores y participantes en la obra la información suficiente para establecer rápido contacto con el centro asistencial más próximo.

3.1.5.2. Actuación en caso de accidente

En caso de accidente se tomarán solamente las medidas indispensables hasta que llegue la asistencia médica, para que el accidentado pueda ser trasladado con rapidez y sin riesgo. En ningún caso se le moverá, excepto cuando sea imprescindible para su integridad.

Se comprobarán sus signos vitales (consciencia, respiración, pulso y presión sanguínea), se le intentará tranquilizar, y se le cubrirá con una manta para mantener su temperatura corporal.

No se le suministrará agua, bebidas o medicamento alguno y, en caso de hemorragia, se presionarán las heridas con gasas limpias.

El empresario notificará el accidente por escrito a la autoridad laboral, conforme al procedimiento reglamentario.

3.1.6. Documentación de obra

3.1.6.1. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

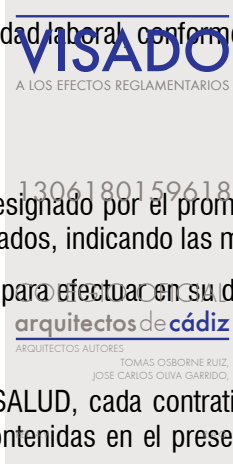
Incluye también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

3.1.6.2. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, cada contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este estudio básico.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la Dirección Facultativa.

3.1.6.3. Acta de aprobación del plan

El plan de seguridad y salud elaborado por el contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la Dirección Facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

3.1.6.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

3.1.6.5. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la Dirección Facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, deberá notificar al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, sobre las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.

3.1.6.6. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la Dirección Facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el contratista de la obra.

3.1.6.7. Libro de visitas

El libro de visitas deberá estar en obra, a disposición permanente de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

El primer libro lo habilitará el Jefe de la Inspección de la provincia en que se encuentre la obra. Para habilitar el segundo o los siguientes, será necesario presentar el anterior. En caso de pérdida o destrucción, el representante legal de la empresa deberá justificar por escrito los motivos y las pruebas. Una vez agotado un libro, se conservará durante 5 años, contados desde la última diligencia.

3.1.6.8. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

Al libro de subcontratación tendrán acceso el promotor, la Dirección Facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

3.1.7. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra, se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas
- De los precios
 - Precio básico
 - Precio unitario
- Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
- Precios contradictorios
- Reclamación de aumento de precios
- Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
- De la revisión de los precios contratados
- Acopio de materiales
- Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

- Liquidación económica de las obras
- Liquidación final de la obra

3.2. Pliego de condiciones técnicas particulares

3.2.1. Medios de protección colectiva

Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.

Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitudes límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante.

El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.

3.2.2. Medios de protección individual

Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo.

Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria.

El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.

Serán suministrados gratuitamente por el empresario y se reemplazarán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitudes límite.

Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.

3.2.3. Instalaciones provisionales de salud y confort

Los locales destinados a instalaciones provisionales de salud y confort tendrán una temperatura, iluminación, ventilación y condiciones de humedad adecuadas para su uso. Los revestimientos de los suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables, acabados preferentemente con colores claros y con material que permita la limpieza con desinfectantes o antisépticos.

El contratista mantendrá las instalaciones en perfectas condiciones sanitarias (limpieza diaria), estarán provistas de agua corriente fría y caliente y dotadas de los complementos necesarios para higiene personal, tales como jabón, toallas y recipientes de desechos.

3.2.3.1. Vestuarios

Serán de fácil acceso, estarán próximos al área de trabajo y tendrán asientos y taquillas independientes bajo llave, con espacio suficiente para guardar la ropa y el calzado.

Se dispondrá una superficie mínima de 2 m² por cada trabajador destinada a vestuario, con una altura mínima de 2,30 m.

Cuando no se disponga de vestuarios, se habilitará una zona para dejar la ropa y los objetos personales bajo llave.

3.2.3.2. Aseos y duchas

Estarán junto a los vestuarios y dispondrán de instalación de agua fría y caliente, ubicando al menos una cuarta parte de los grifos en cabinas individuales con puerta con cierre interior.

Las cabinas tendrán una superficie mínima de 2 m² y una altura mínima de 2,30 m.

La dotación mínima prevista para los aseos será de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen en la misma jornada -1 retrete por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción
- 1 lavabo por cada retrete-1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo -1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria - 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

3.2.3.3. Retretes

Serán de fácil acceso y estarán próximos al área de trabajo. Se ubicarán preferentemente en cabinas de dimensiones mínimas 1,2x1,0 m con altura de 2,30 m, sin visibilidad desde el exterior y provistas de percha y puerta con cierre interior.

Dispondrán de ventilación al exterior, pudiendo no tener techo siempre que comuniquen con aseos o pasillos con ventilación exterior, evitando cualquier comunicación con comedores, cocinas, dormitorios o vestuarios.

Tendrán descarga automática de agua corriente y en el caso de que no puedan conectarse a la red de alcantarillado se dispondrá de letrinas sanitarias o fosas sépticas.

3.2.3.4. Comedor y cocina

Los locales destinados a comedor y cocina estarán equipados con mesas, sillas de material lavable y vajilla, y dispondrán de calefacción en invierno. Quedarán separados de las áreas de trabajo y de cualquier fuente de contaminación ambiental.

En el caso de que los trabajadores lleven su propia comida, dispondrán de calentaplatos, prohibiéndose fuera de los lugares previstos la preparación de la comida mediante fuego, brasas o barbacoas.

La superficie destinada a la zona de comedor y cocina será como mínimo de 2 m² por cada operario que utilice dicha instalación.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC





Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

4. MEDICIÓN Y PRESUPUESTO





Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
19	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.264,86	100,00
-1.1	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	8.444,89	
-1.2	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	1.731,80	
-1.3	-SEÑALIZACIÓN.....	1.112,82	
-1.4	-CASETAS DE OBRA, ACOMETIDAS Y EQUIPAMIENTO.....	5.975,35	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		17.264,86	
13,00% Gastos generales.....		2.244,43	
6,00% Beneficio industrial.....		1.035,89	
SUMA DE G.G. y B.I.		3.280,32	
21,00% I.V.A.....		4.314,49	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		24.859,67	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		24.859,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Algeciras, a mayo de 2018.

ARQUITECTOS

TOMÁS OSBORNE RUIZ

JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 1.1 PROTECCIONES COLECTIVAS									
19SCB00001	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE								
	Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.								
	P. BAJA	1	42,00			42,00			
		1	12,50			12,50			
		1	8,00			8,00			
	P. 1ª-2ª-3ª	6	39,50			237,00			
		6	14,00			84,00			
	P. 3ª	4	9,50			38,00			
		4	2,50			10,00			
	P. CUBIERTA	2	39,50			79,00			
		2	14,00			28,00			
		4	10,00			40,00			
		2	2,50			5,00			
							583,50	3,88	2.263,98
19SCB90032	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. MORDAZA, ESCALERAS								
	Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en escaleras, pasamanos y protección intermedia metálica, malla tipo rafia fijada a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.								
	ZANCAS ESCALERA EMERGENCIA	4	3,70			14,80			
		2	1,15			2,30			
		1	2,60			2,60			
		1	2,70			2,70			
		1	0,70			0,70			
	ESCALERAS INTERIORES								
	SÓTANO	2	4,00			8,00			
		1	1,00			1,00			
		2	5,00			10,00			
		1	8,00			8,00			
	P. BAJA	2	7,30			14,60			
	P. 1ª	4	7,30			29,20			
		2	6,00			12,00			
		1	1,00			1,00			
	P. 2ª	4	7,30			29,20			
		4	6,00			24,00			
		2	1,50			3,00			
							163,10	4,92	802,45
19SCF00001	m PROTECCION PERIM. FORJ., RED,T.HORCA,EN PRIMERA PUESTA								
	PROTECCION DE PERIMETRO DE FORJADO CON RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA, TIPO HORCA, COLOCADA EN PRIMERA PUESTA, INCLUSO P.P. DE PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE Y CUERDAS DE SUJECCION, DESMONTAJE SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD DE RED COLOCADA POR EL PERIMETRO DE FORJADO EN LA BASE DEL PESCANTE.								
	P. BAJA	1	42,00			42,00			
		1	12,50			12,50			
							54,50	24,88	1.355,96



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SCR00002	m PROTECCION PERIM. FORJ., RED,T.HORCA,EN PUESTAS SUCESIV PROTECCION DE PERIMETRO DE FORJADO CON RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA, TIPO HORCA, COLOCADA EN PUESTAS SUCESIVAS, INCLUSO P.P. DE PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE Y CUERDAS DE SUJECCION, DESMONTAJE SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD DE RED COLOCADA POR EL PERIMETRO DE FORJADO EN LA BASE DEL PESCANTE. P. 1ª-2ª-3ª P. CUBIERTA	6 6 2 2	39,50 14,00 39,50 14,00			237,00 84,00 79,00 28,00			
							428,00	8,38	3.586,64
19SIW90006	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	2	10,00			20,00			
							20,00	3,65	73,00
19SCI00010M	m² PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES DE ZON Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, sujeta mediante cuerda de atado. Amortizable la manta y la red en 3 usos. Medida la superficie utilizada. ZONAS DE SOLDADURAS	1	5,000	2,000		10,000			
							10,00	9,91	99,10
08PIE00023	u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.	7				7,00			
							7,00	37,68	263,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 PROTECCIONES COLECTIVAS									8.444,89



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
19SIC90003	u CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						15,00	61,92	928,80
19SIC20001	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.						10,00	10,06	100,60
19SIC20012	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.						3,00	17,18	51,54
19SIC10002	u PROTECTOR AUDITIVO DE CABEZA CASQUETES ESPUMA Protector auditivo de cabeza fabricado con casquetes ajustables de espuma de PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						10,00	10,85	108,50
19SIC30002	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.						30,00	0,88	26,40
19SIM90001	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.						20,00	1,61	32,20
19SIM50001	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.						3,00	4,47	13,41
19SIP90005	u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						15,00	15,24	228,60
19SIT90008	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.						10,00	1,99	19,90
19SIT90003	u ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y peneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.						5,00	44,37	221,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....									1.731,80



Este documento es copia impresa del original firmado en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL DE
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 SEÑALIZACIÓN									
19SSA00100M	m CINTA PARA BALIZAMIENTO, DE MATERIAL PLÁSTICO, DE 8 CM DE ANCHUR Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.						100,00	1,16	116,00
19SSA00001	u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 m Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.						10,00	1,96	19,60
19SSA00051	m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET. Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.						20,00	1,25	25,00
19SSA00100	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.								
	ZONA DE ACOPIOS Y CASSETAS DE OBRA	1	50,00			50,00			
		1	10,30			10,30			
		1	46,00			46,00			
		1	11,00			11,00			
							117,30	7,26	851,80
19SSS90301	u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET. Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.						3,00	8,54	25,62
19SSS90212	u SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.						5,00	1,52	7,60
19SSS90202	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.						5,00	1,52	7,60
19SSS90133	u SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.						4,00	14,95	59,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 SEÑALIZACIÓN.....									1.112,82



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.4 CASETAS DE OBRA, ACOMETIDAS Y EQUIPAMIENTO									
19LPA90016M	u CASETA PREF. MOD. 7 m2 ASEOS DURACIÓN DE 6 A 12 MESES Caseta prefabricada modulada de 7 m2 para aseos en obras de duración entre 6 y 12 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			
							1,00	391,44	391,44
19LPV90011	u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 VEST. DURACIÓN DE 6 A 12 MESES Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios obras de duración entre 6 y 12 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.	2				2,00			
							2,00	1.193,89	2.387,78
19LPC90011	u CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 6 A 12 MESES Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración entre 6 y 12 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.	2				2,00			
							2,00	1.005,31	2.010,62
19LMC90010	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.						50,00	9,56	478,00
19LMV90010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.						50,00	12,82	641,00
19WPP90015M	Ud BOTIQUÍN DE URGENCIA EN CASETA DE OBRA. Botiquín de urgencia en caseta de obra. Medida la unidad colocada.						1,00	66,51	66,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 CASETAS DE OBRA, ACOMETIDAS									5.975,35
TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....									17.264,86
TOTAL.....									17.264,86



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 01.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

01.01.01	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.			
TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	14,91	1,49	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1,46	
CM00100	0,002 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	164,28	0,33	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,43	0,03	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	0,46	

Suma la partida.....	3,77
Costes indirectos.....	3,00%

TOTAL PARTIDA..... 2 22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.02	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN, METÁLICA SIST. MORDAZA, ESCALERAS Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en escaleras, pasamanos y protección intermedia metálica, malla tipo rafia fijada a barandillas, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.			
TO02200	0,100 h	OFICIAL 2ª	14,91	1,49	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1,46	
HB00110	0,020 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,43	0,03	
HB00120	0,150 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	8,16	1,22	
HR00450	0,500 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,23	0,12	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	0,46	

Suma la partida.....	4,38
Costes indirectos.....	3,00%

TOTAL PARTIDA..... 4 32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.03	m	PROTECCION PERIM. FORJ., RED,T.HORCA,EN PRIMERA PUESTA PROTECCION DE PERIMETRO DE FORJADO CON RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA, TIPO HORCA, COLOCADA EN PRIMERA PUESTA, INCLUSO P.P. DE PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCAN- TES Y CUERDAS DE SUJECCION, DESMONTAJE SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NU- MERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD DE RED COLOCADA POR EL PERIMETRO DE FORJADO EN LA BASE DEL PESCANTE.			
HR00600	0,030 u	PESCANTE METALICO TIPO HORCA	44,77	1,34	
HR00100	0,400 u	ANCLAJE DE PESCANTE	1,11	0,44	
HR00200	2,000 u	ANCLAJE DE RED	0,50	1,00	
HR00900	0,550 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA Y 10 M.	27,01	14,86	
TP00200	0,250 h	PEON ORDINARIO	10,24	2,56	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	0,23	
TO02200	0,250 h	OFICIAL 2ª	14,91	3,73	

Suma la partida.....	24,16
Costes indirectos.....	3,00%

TOTAL PARTIDA..... 24,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.04	m		PROTECCION PERIM. FORJ., RED,T.HORCA,EN PUESTAS SUCESIV PROTECCION DE PERIMETRO DE FORJADO CON RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA, TIPO HORCA, COLOCADA EN PUESTAS SUCESIVAS, INCLUSO P.P. DE PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE Y CUERDAS DE SUJECCION, DESMONTAJE SEGUN R.D. 1627/97. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD DE RED COLOCADA POR EL PERIMETRO DE FORJADO EN LA BASE DEL PESCANTE.			
TO02200	0,100	h	OFICIAL 2ª	14,91	1,49	
TP00200	0,100	h	PEON ORDINARIO	10,24	1,02	
HR00900	0,130	m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA Y 10 M.	27,01	3,51	
HR00600	0,010	u	PESCANTE METALICO TIPO HORCA	44,77	0,45	
HR00200	2,000	u	ANCLAJE DE RED	0,50	1,00	
HR00100	0,400	u	ANCLAJE DE PESCANTE	1,11	0,44	
VW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	0,23	

Suma la partida..... 8,14

Costes indirectos..... 3,00%

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.05	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			
TO02100	0,050	h	OFICIAL 1ª	15,30	0,77	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,73	
HC02520	1,000	m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	2,04	2,04	

Suma la partida.....

Costes indirectos..... 3,00%

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.06	m²		PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES DE ZON Protección contra proyección de partículas incandescentes de zona de trabajo, en trabajos de estructura, compuesta por manta ignífuga de fibra de vidrio y red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, sujeta mediante cuerda de atado. Amortizable la manta y la red en 3 usos. Medida la superficie utilizada.			
TO02100	0,107	h	OFICIAL 1ª	15,30	1,64	
TP00100	0,107	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1,56	
mt50spi030	0,367	m²	Manta ignífuga de fibra de vidrio.	16,61	6,10	
mt50spr015	0,367	m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	0,83	0,30	
mt50spr060	0,133	m	Cuerda de atado según UNE-EN 1263-1, D=13 mm y carga de rotura s	0,18	0,02	

Suma la partida.....

Costes indirectos..... 3,00%

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07		u	EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	0,400	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,87	11,95	
IP07800	1,000	u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	23,98	23,98	
VW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,42	0,42	
VW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	0,23	
Suma la partida.....						36,58
Costes indirectos.....						1,10
TOTAL PARTIDA.....						37,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

01.02.01		u	CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC01520	1,000	u	CASCO DE SEGURIDAD CON TRABAJOS ALTURA	60,12	60,12	
Suma la partida.....						60,12
Costes indirectos.....						1,80
TOTAL PARTIDA.....						61,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.02		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.			
HC03300	1,000	u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO	9,77	9,77	
Suma la partida.....						9,77
Costes indirectos.....						0,29
TOTAL PARTIDA.....						10,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.02.03		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.			
HC05600	1,000	u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA	16,68	16,68	
Suma la partida.....						16,68
Costes indirectos.....						0,50
TOTAL PARTIDA.....						17,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.02.04		u	PROTECTOR AUDITIVO DE CABEZA CASQUETES ESPUMA Protector auditivo de cabeza fabricado con casquetes ajustables de espuma de PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC00200	1,000	u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES PVC	10,53	10,53	
Suma la partida.....						10,53
Costes indirectos.....						0,32
TOTAL PARTIDA.....						10,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.05		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.			
HC05210	1,000	u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS ESTANDAR	0,85	0,85	
Suma la partida.....						0,85
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						0,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02.06		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.			
HC04200	1,000	u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO	1,56	1,56	
Suma la partida.....						1,56
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.07		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.			
HC04900	1,000	u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	4,34	4,34	
Suma la partida.....						4,34
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.08		u	PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC00600	1,000	u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD AF. PIEL	14,80	14,80	
Suma la partida.....						14,80
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						15,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02.09		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.			
HC01600	1,000	u	CHALECO REFLECTANTE	1,93	1,93	
Suma la partida.....						1,93
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.10		u	ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA Arnés anticaídas de poliamida, 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.			
HC02200	1,000	u	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIAMIDA	43,08	43,08	
Suma la partida.....						43,08
Costes indirectos.....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						44,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

HC02200

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 01.03 SEÑALIZACIÓN

01.03.01	m	CINTA PARA BALIZAMIENTO, DE MATERIAL PLÁSTICO, DE 8 CM DE ANCHUR				
		Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.				
TP00100	0,073	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1,06	
mt50bal010a	1,100	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,06	0,07	
Suma la partida.....						1,13
Costes indirectos.....					3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA.....						1,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.03.02	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 m				
		Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.				
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,73	
HS00100	0,100	u	CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 m	11,74	1,17	
Suma la partida.....						0,06
Costes indirectos.....					3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....						1,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03.03	m	VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.				
		Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.				
TP00100	0,040	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,58	
HS03400	0,013	u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	48,75	0,63	
Suma la partida.....						0,04
Costes indirectos.....					3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA.....						1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.03.04	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.				
TO00100	0,015	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,30	0,23	
TP00100	0,030	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,44	
CA02500	0,133	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	2,85	0,38	
HS02150	0,133	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	3,25	0,43	
UU01510	1,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	5,57	5,57	
Suma la partida.....						7,95
Costes indirectos.....					3,00%	0,21
TOTAL PARTIDA.....						7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.03.05	u	SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.				
		Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.				
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1,46	
HS01300	1,000	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,26	2,26	
HS02100	0,330	u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	13,86	4,57	
Suma la partida.....						8,29
Costes indirectos.....					3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA.....						8,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1300180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V. 1300180159618

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.06		u	SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,73	
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm	2,26	0,75	
Suma la partida.....						1,48
Costes indirectos.....						3,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						1,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.07		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.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,73	
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm	2,26	0,75	
Suma la partida.....						1,48
Costes indirectos.....						3,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						1,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03.08		u	SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	0,73	
HS00600	0,330	u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	41,75	13,78	
Suma la partida.....						14,51
Costes indirectos.....						3,00% 0,44
TOTAL PARTIDA.....						14,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.04 CASSETAS DE OBRA, ACOMETIDAS Y EQUIPAMIENTO



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.01	u		CASETA PREF. MOD. 7 m2 ASEOS DURACIÓN DE 6 A 12 MESES			
			Caseta prefabricada modulada de 7 m2 para aseos en obras de duración entre 6 y 12 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, rejillas 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.			
HL00200M	0,189	u	CASETA MODULADA ASEOS DE 7 m2	670,55	126,73	
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,13	3,90	
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	39,34	42,49	
17TTT00101M	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO	3,11	4,20	
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS	52,01	56,17	
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	1,66	9,96	
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	0,88	48,40	
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,46	5,26	
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	6,00	21,60	
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	56,78	15,33	
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	46,00	

Suma la partida.....

Costes indirectos..... 3,00%

TOTAL PARTIDA.....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.04.02 u CASETA PREF. MOD. 20.50 m2 VEST. DURACIÓN DE 6 A 12 MESES

			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para vestuarios obras de duración entre 6 y 12 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, rejillas 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.			
HL00700	0,189	u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	4.792,64	905,81	
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,13	3,90	
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	39,34	42,49	
17TTT00101M	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO	3,11	4,20	
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS	52,01	56,17	
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	1,66	9,96	
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	0,88	48,40	
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,46	5,26	
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	6,00	21,60	
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	56,78	15,33	
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	46,00	

Suma la partida..... 1.159,12

Costes indirectos..... 3,00% 34,77

TOTAL PARTIDA..... 1.193,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Este documento es copia impresa del original firmado y visado en formato electrónico en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618 depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de Cádiz

ARQUITECTOS OSBORNE RUIZ,
OSCAR OSBORNE RUIZ,
OSCAR OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.03	u	CASETA PREF. MOD. 20,50 m2 COMEDOR DURACIÓN DE 6 A 12 MESES Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 para comedor en obras de duración entre 6 y 12 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, rejillas 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.			
HL00400	0,189 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	3.823,91	722,72	
01TLL90100	30,000 m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,13	3,90	
02PBB00002	1,080 m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	39,34	42,49	
17TTT00101M	1,350 m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO	3,11	4,20	
03HMM00002	1,080 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN CIMENTOS	52,01	56,17	
05ACW00051	6,000 kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	1,66	9,96	
05HAC00010	55,000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	0,88	48,40	
05HED00051	3,600 m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS	1,46	5,26	
05HET00001	3,600 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	6,00	21,60	
05HHP00003	0,270 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIa EN PILARES	56,78	15,33	
WW00500	200,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	46,00	

Suma la partida..... 976,93
Costes indirectos..... 3,00% 29,28
TOTAL PARTIDA..... 1.006,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.04.04	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.			
DW00600	0,022 u	RECIPIENTE DESPERDICIOS	26,02	0,57	
HL00800	0,270 u	ASIENTO COMEDOR OBRA	6,11	1,65	
HL01000	0,003 u	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	1.477,27	4,43	
HL01200	0,070 u	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	34,26	2,40	
WW00500	1,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	0,23	

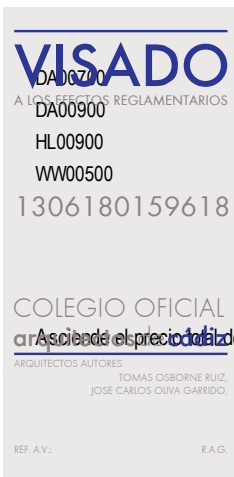
Suma la partida..... 976,93
Costes indirectos..... 3,00% 29,28
TOTAL PARTIDA..... 1.006,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.04.05	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.			
DA00700	0,014 u	ESPEJO 0,50x0,40 m	9,30	0,13	
DA00900	0,057 u	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0,25x0,25x1,80 m	132,29	7,54	
HL00900	0,137 u	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	31,52	4,32	
WW00500	2,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	0,46	

Suma la partida..... 12,45
Costes indirectos..... 3,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 12,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.06		Ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA EN CASETA DE OBRA.			
			Botiquín de urgencia en caseta de obra. Medida la unidad colocada.			
TP00100	0,217	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	3,16	
mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	61,41	61,41	
Suma la partida.....						64,57
Costes indirectos.....						3,00% 1,94
TOTAL PARTIDA.....						66,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectosdecádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ATC00100		h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP. Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón especial.			
TO00100	1,000	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,30	15,30	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	14,57	14,57	
TOTAL PARTIDA.....						29,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO

A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectosdecádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CA00220	297,000 kg	ACERO B 400 S	0,52	154,44
CA00320	7,920 kg	ACERO B 500 S	0,62	4,91
CA00700	24,480 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	0,79	19,34
CA01700	1,375 kg	ALAMBRE DE ATAR	0,95	1,31
CA02500	15,601 kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	2,85	44,46
Grupo CA0.....				224,46
CH02920	1,391 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila, SUMINISTRADO	46,42	64,55
CH04120	5,832 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	41,94	244,59
Grupo CH0.....				309,14
CM00100	1,167 m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	164,28	191,71
CM00600	1,800 u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	9,52	17,14
Grupo CM0.....				208,85
CW00600	5,400 l	DESENCOFRANTE	1,33	7,16
Grupo CW0.....				7,16
DA00700	0,700 u	ESPEJO 0,50x0,40 m	9,30	6,51
DA00900	2,850 u	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0,25x0,25x1,80 m	132,29	377,03
Grupo DA0.....				383,54
DW00600	1,100 u	RECIPIENTE DESPERDICIOS	26,02	28,62
Grupo DW0.....				28,62
ET00100	6,750 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	0,77	5,20
Grupo ET0.....				5,20
HB00110	14,932 u	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	1,43	21,35
HB00120	24,465 m	BARANDILLA METÁLICA, PASAMANOS, T. INTERMEDIO Y RODAPIÉ	8,16	199,63
Grupo HB0.....				220,99
HC00200	10,000 u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES PVC	10,53	105,30
HC00600	15,000 u	PAR DE BOTAS SEGURIDAD AF. PIEL	14,80	222,00
HC01520	15,000 u	CASCO DE SEGURIDAD CON TRABAJOS ALTURA	60,12	901,80
HC01600	10,000 u	CHALECO REFLECTANTE	1,93	19,30
HC02200	5,000 u	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIAMIDA	43,08	215,40
HC02520	20,000 m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	2,04	40,80
HC03300	10,000 u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE MONTURA ACETATO	9,77	97,70
HC04200	20,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO	1,56	31,20
HC04900	3,000 u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	4,34	13,02
HC05210	30,000 u	MASCARILLA POLIPROP. PARTÍCULAS ESTANDAR	0,85	25,50
HC05600	3,000 u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA	16,68	50,04
Grupo HC0.....				1.722,06
HL00200M	0,189 u	CASETA MODULADA ASEOS DE 7 m2	670,55	126,73
HL00400	0,378 u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 20,50 m2	3.823,91	1.445,44
HL00700	0,378 u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 20,50 m2	4.792,64	1.811,62
HL00800	13,500 u	ASIENTO COMEDOR OBRA	6,11	82,49
HL00900	6,850 u	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	31,52	215,91
HL01000	0,150 u	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	1.477,27	221,59
HL01200	3,500 u	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	34,26	119,91
Grupo HL0.....				4.023,69
HR00100	193,000 u	ANCLAJE DE PESCANTE	1,11	214,23
HR00200	965,000 u	ANCLAJE DE RED	0,50	482,50
HR00450	81,550 m	MALLA TIPO RAFIA 1 m	0,23	18,76
HR00600	5,915 u	PESCANTE METALICO TIPO HORCA	44,77	264,81
HR00900	85,615 m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA Y 10 M.	27,01	2.312,46
Grupo HR0.....				3.292,76

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS
1306180159618

COLEGIO OFICIAL
de Arquitectos de Cádiz
AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ
JOSE CARLOS OLIVA BALLESTER

REF. A.V.: R.A.G.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

ESTUDIO S.S. BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS. UNIV. DE CÁDIZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
HS00100	1,000 u	CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 m	11,74	11,74
HS00600	1,320 u	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	41,75	55,11
HS01200	3,300 u	SEÑAL PVC 30 cm	2,26	7,46
HS01300	3,000 u	SEÑAL PVC 30x30 cm	2,26	6,78
HS02100	0,990 u	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	13,86	13,72
HS02150	15,601 u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	3,25	50,70
HS03400	0,260 u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	48,75	12,68
Grupo HS0.....				158,19
IP07800	7,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	23,98	167,86
Grupo IP0.....				167,86
ME00300	0,885 h	PALA CARGADORA	18,39	16,28
Grupo ME0.....				16,28
MK00100	0,675 h	CAMIÓN BASCULANTE	19,72	13,
Grupo MK0.....				13
MV00100	0,972 h	VIBRADOR	1,16	1,
Grupo MV0.....				1,13
TO00100	4,560 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,30	69,76
TO00400	3,600 h	OF. 1ª ENCOFRADOR	15,30	55,08
TO00600	5,500 h	OF. 1ª FERRALLISTA	15,30	84,15
TO02100	2,910 h	OFICIAL 1ª	15,30	44,52
TO02200	131,085 h	OFICIAL 2ª	14,91	1.954,48
Grupo TO0.....				2.207,99
TP00100	115,576 h	PEÓN ESPECIAL	14,57	1.683,94
TP00200	56,425 h	PEON ORDINARIO	10,24	577,79
Grupo TP0.....				2.261,73
UU01510	117,300 m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	5,57	653,36
Grupo UU0.....				653,36
WW00300	12,400 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,42	5,21
WW00400	1.999,450 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,23	459,87
WW00500	1.150,000 u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,23	264,50
Grupo WW0.....				729,58
mt50bal010a	110,000 m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur	0,06	6,60
mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	61,41	61,41
mt50spi030	3,670 m²	Manta ignífuga de fibra de vidrio.	16,61	60,96
mt50spr015	3,670 m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	0,83	3,05
mt50spr060	1,330 m	Cuerda de atado según UNE-EN 1263-1, D=13 mm y carga de rotura s	0,18	0,24
Grupo mt5.....				132,25

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.

Resumen	
Mano de obra.....	4.604,31
Materiales.....	12.633,98
Maquinaria.....	31,33
Otros.....	0,00
TOTAL.....	16.768,17

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de **cádiz**
ARQUITECTOS AUTORES
TOMAS OSBORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OLIVA GARRIDO

REF. A.V.:

R.A.G.

5. PLANO



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

COD.	ISO DIN	TÍTULO	ESCALA	CAD FILES (dwg)
ESS-500-1	A3	SEGURIDAD Y SALUD. FICHAS DE SEGURIDAD Y SALUD (I)	NP	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-500-2	A3	SEGURIDAD Y SALUD. FICHAS DE SEGURIDAD Y SALUD (II)	NP	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-1UG-1	A0	SEGURIDAD Y SALUD. EXCAVACIÓN POR BATACHES	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-1UG-2	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA SEMISÓTANO	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-100-1	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA BAJA	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-100-2	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA BAJA	1/201	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-101	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA 1	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-102	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA 2	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-103	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA 3	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-104	A3	SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA CUBIERTA	1/200	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD
ESS-201	A3	SEGURIDAD Y SALUD. SECCIÓN TRANSVERSAL	1/100	2017.11 UCA ESS PLANOS DE SEG Y SALUD



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

VISADO
A LOS EFECTOS REGLAMENTARIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz
ARQUITECTOS AUTORES
TOMÁS OSBORNE RUIZ,
JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.: R.A.G.



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Technical drawing of a road layout, showing two levels (A' and B') and a cross-section (B'').

Level A' (TP-101):

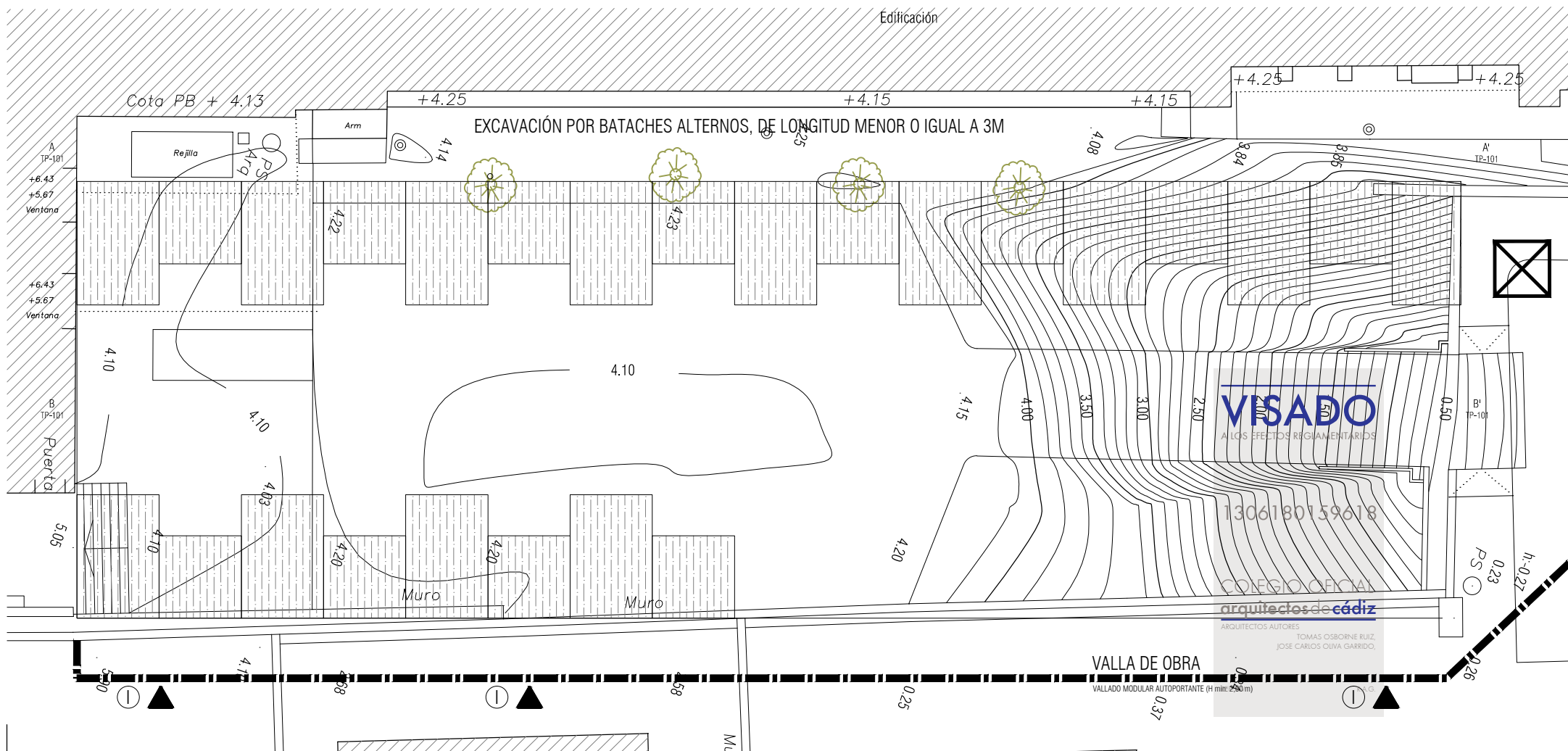
- Starts at a vertical line on the left.
- Point 1: $+ 4.13 \text{ m}$ (ACCESSO ALL'ARBO)
- Ends at point A' TP-101.

Level B' (TP-101):

- Starts at point B TP-101.
- Point 1: $+ 4.20 \text{ m}$ (PIATTAFORMA PAVIMENTO)
- Point 2: $+ 4.10 \text{ m}$ (PIATTAFORMA APARCAMENTO)
- Ends at point B' TP-101.

Cross-section B'' (TP-101):

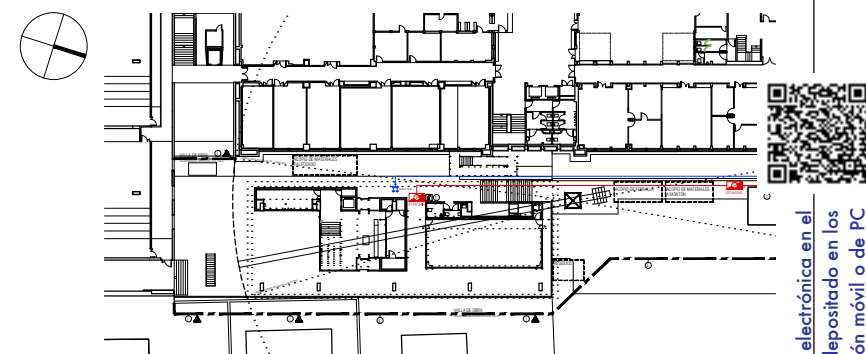
- Shows a vertical line on the left.
- Point 1: $+ 4.20 \text{ m}$ (PIATTAFORMA PAVIMENTO)
- Point 2: $+ 4.10 \text{ m}$ (PIATTAFORMA APARCAMENTO)
- Ends at point B'' TP-101.



1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRÓNEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.
4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA 1:200

0 1 2 5 m



BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cá.


José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EXCAVACIÓN POR BATACHES

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-1UG-1	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colectales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº		Rev. No.
A3	ESS-1UG-2		01

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADOS/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO CORTA

D

MARQUESENA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NUEVA GENERACIÓN (AQU)

I

CARTEL INDICATIVO DE PRESOS

GRUA TORRE

LÍNEA DE FUGA 40M Y LÍNEA DE FUGA

EXTINTOR

DE POLVO ABC - 10 KG

+

BOTQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

←

ACOMETIDA RED DE AGUA

→

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

■

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

■

VALLADO DE OBRA

■

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

■

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

■

REDES HORIZALES EN FASE DE ESTRUCTURA

ORGANIZACIÓN DE OBRA

1-2

CAJETA DE ASESO Y RESERVUOS (50 HP)

3

CAJETA PARA CONECTOR DE OPERARIOS (50 HP)

4

CAJETA DE OFICINA DE OBRA (25 HP)

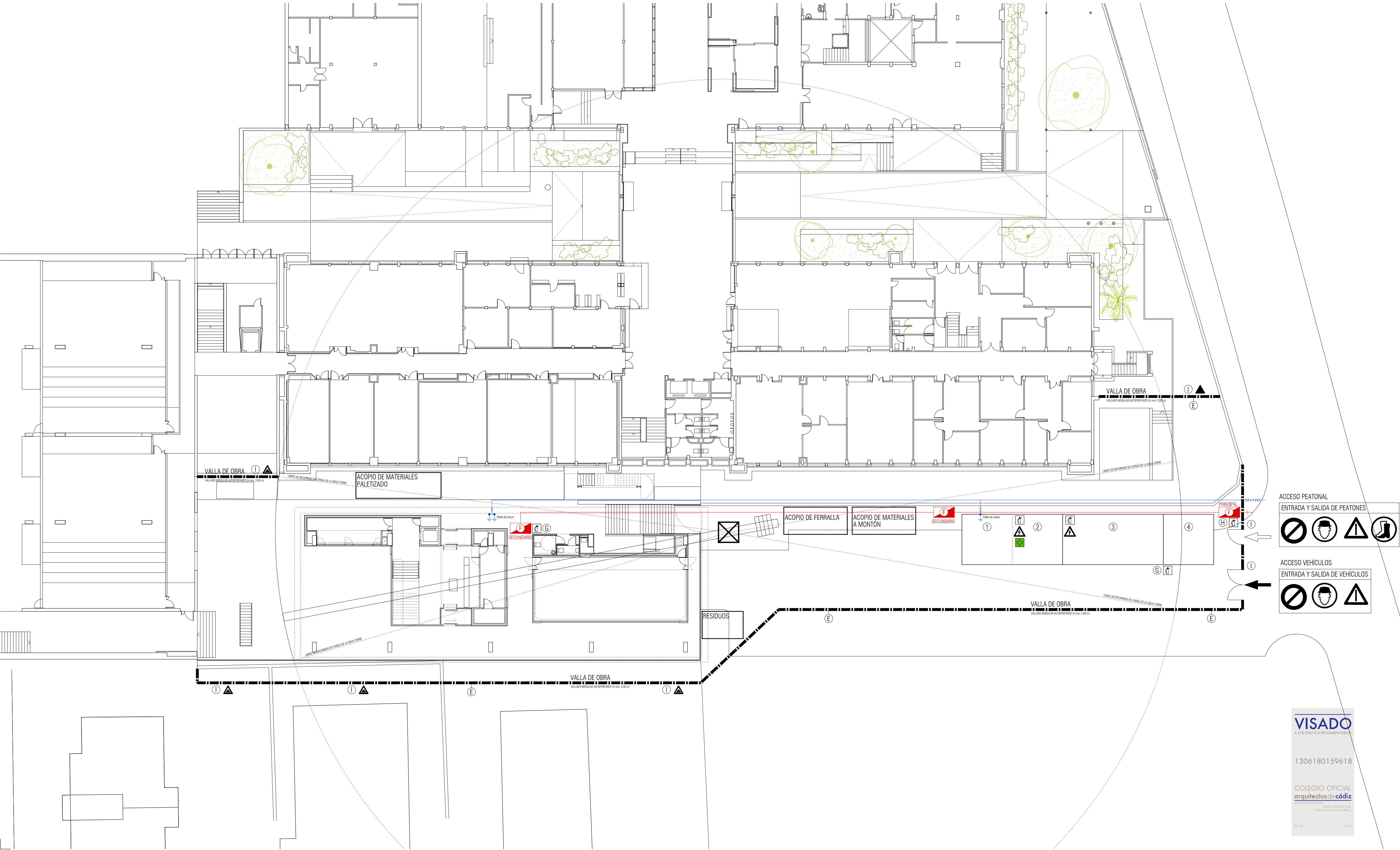
NOTAS:

LOS ESPACIOS PARA PASILLOS PARA CAMBIO DE OFICINAS CLAVANTE LA

UBICACIÓN DE LA OBRA

LA UBICACIÓN DE LOS SERVICIOS ADJUNTOS EN CASO DE EXTINTOR DE

OPERARIOS DE EXTINTOR DE OBRA SE REALIZA EN CASO DE EXTINTOR

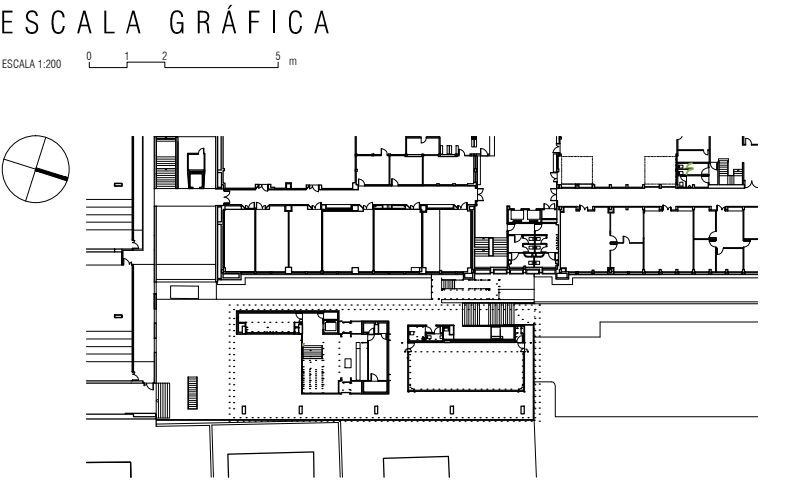


- NOTAS
1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.

2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRÓNEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.

3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.

4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCCIONES TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.



Rev

Fecha

Descripción

Rev By

Chf By

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza María de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

 **UCA** | Universidad de Cádiz

EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES


Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz


José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ORGANIZACIÓN OBRA, ACCESO Y PROTECCIONES

NIVEL 0. PLANTA BAJA

Realizado

TOR

Fecha

MARZO 2018

Revisado

JCO

Escala

1/200

Aprobado

ETM

Expte. nº

EXP043/2017/119

Formato

Código Plano nº

Rev. No.

A1

ESS-100-1

01

Este documento es copia impresa del original firmado, y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos digitales. Para más información, consulte la web CA en su aplicación móvil o a PC

VISADO

A LOS EFECTOS DE REGISTRO

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

arquitectos de cádiz

COLEGIO OFICIAL DE

arquitectos de cádiz

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADO/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO HORCA

D

MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA (CO2)

I

CARTEL INDICATIVO DE RIESGOS

GRÚA TORRE

LONGITUD DE PLUMA 45M Y LIMITADOR DE GIRO

EXTINTOR

(G) POLVO ABC - (H) CO2

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

ACOMETIDA RED DE AGUA

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

VALLADO DE OBRA

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

0

1

2

5

m

ESCALA 1:200

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMÁS OSBORNE RUIZ,

JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

NOTAS

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.

2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.

3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.

4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:200

0 1 2 5 m

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMÁS OSBORNE RUIZ,

JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

1306180159618

COLEGIO OFICIAL

arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES

TOMÁS OSBORNE RUIZ,

JOSÉ CARLOS OLIVA GARRIDO,

REF. A.V.:

R.A.G.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

Universidad de Cádiz

EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

Técnicos Redactores

Tomás Osborne Ruiz,

ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz

José Carlos Oliva Garrido,

ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANTA PRIMERA. P1

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-100-2	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADO/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO HORCA

D

MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA (CO2)

I

CARTEL INDICATIVO DE RIESGOS

GRÚA TORRE

LONGITUD DE PLUMA 45M Y LIMITADOR DE GIRO

EXTINTOR

(G) POLVO ABC - (H) CO2

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

ACOMETIDA RED DE AGUA

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

VALLADO DE OBRA

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

NOTAS

- DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.
- ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:200 0 1 2 5 m

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz

José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PLANTA PRIMERA. P1

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-101	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADO/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO HORCA

D

MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA (CO2)

I

CARTEL INDICATIVO DE RIESGOS

GRÚA TORRE

LONGITUD DE PLUMA 45M Y LIMITADOR DE GIRO

EXTINTOR

(G) POLVO ABC - (H) CO2

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

ACOMETIDA RED DE AGUA

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

VALLADO DE OBRA

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

NOTAS

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.

2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.

3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.

4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:200

0

1

2

5

m


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

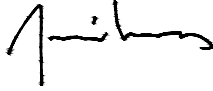


Universidad de Cádiz


EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES



Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz



José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANTA SEGUNDA. P2

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-102	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADO/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO HORCA

D

MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA (CO2)

I

CARTEL INDICATIVO DE RIESGOS

GRÚA TORRE

LONGITUD DE PLUMA 45M Y LIMITADOR DE GIRO

EXTINTOR

(G) POLVO ABC - (H) CO2

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

ACOMETIDA RED DE AGUA

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

VALLADO DE OBRA

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

NOTAS

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.

2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.

3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.

4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:200 0 1 2 5 m

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz

José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PLANTA TERCERA. P3

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-103	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD

A

BARANDILLA DE BORDE DE FORJADO/ESCALERAS

B

RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

C

RED DE SEGURIDAD TIPO HORCA

D

MARQUESINA DE PROTECCIÓN DE ACCESO AL EDIFICIO

E

VALLA DE OBRA MODULAR (H: 2.00M)

F

CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA

G

EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO (POLVO ABC)

H

EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA (CO2)

I

CARTEL INDICATIVO DE RIESGOS

GRÚA TORRE

LONGITUD DE PLUMA 45M Y LIMITADOR DE GIRO

EXTINTOR

(G) POLVO ABC - (H) CO2

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

ACOMETIDA RED DE AGUA

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

RED HORIZONTAL EN PROTECCIÓN DE HUECOS

VALLADO DE OBRA

VALLADO MODULAR AUTOPORTANTE

BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

NOTAS

- DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.
- TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.
- ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:200 0 1 2 5 m

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz

José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PLANTA CUBIERTA

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº	Rev. No.	
A3	ESS-104	01	

Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC

ACOMETIDA RED DE AGUA
ACOMETIDA RED ELÉCTRICA

REDES HORCAS EN FASE DE ESTRUCTURA

A A A A A A A A A A A A C E

VISADO
A LOS EFECTOS REGULATORIOS

1306180159618

COLEGIO OFICIAL
arquitectos de cádiz

ARQUITECTOS AUTORES:
TOMÁS OSORNE RUIZ,
JOSE CARLOS OJEDA GARRIDO,

REF. A.V.

R.A.G.

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRÓNEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.
4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA 1:100

0 1 2 5 m



BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz


José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO N° 5.572 C.O.A.S.

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SECCION TRANSVERSAL

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/100
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº		Rev. No.
A3	ESS-201		01

NOTAS

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRÓNEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.
3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.
4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA



Este documento es copia impresa del original firmado y visado con firma electrónica en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz con número 1306180159618, depositado en los archivos colegiales. Para más información, consulte el sello QR en su aplicación móvil o de PC.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

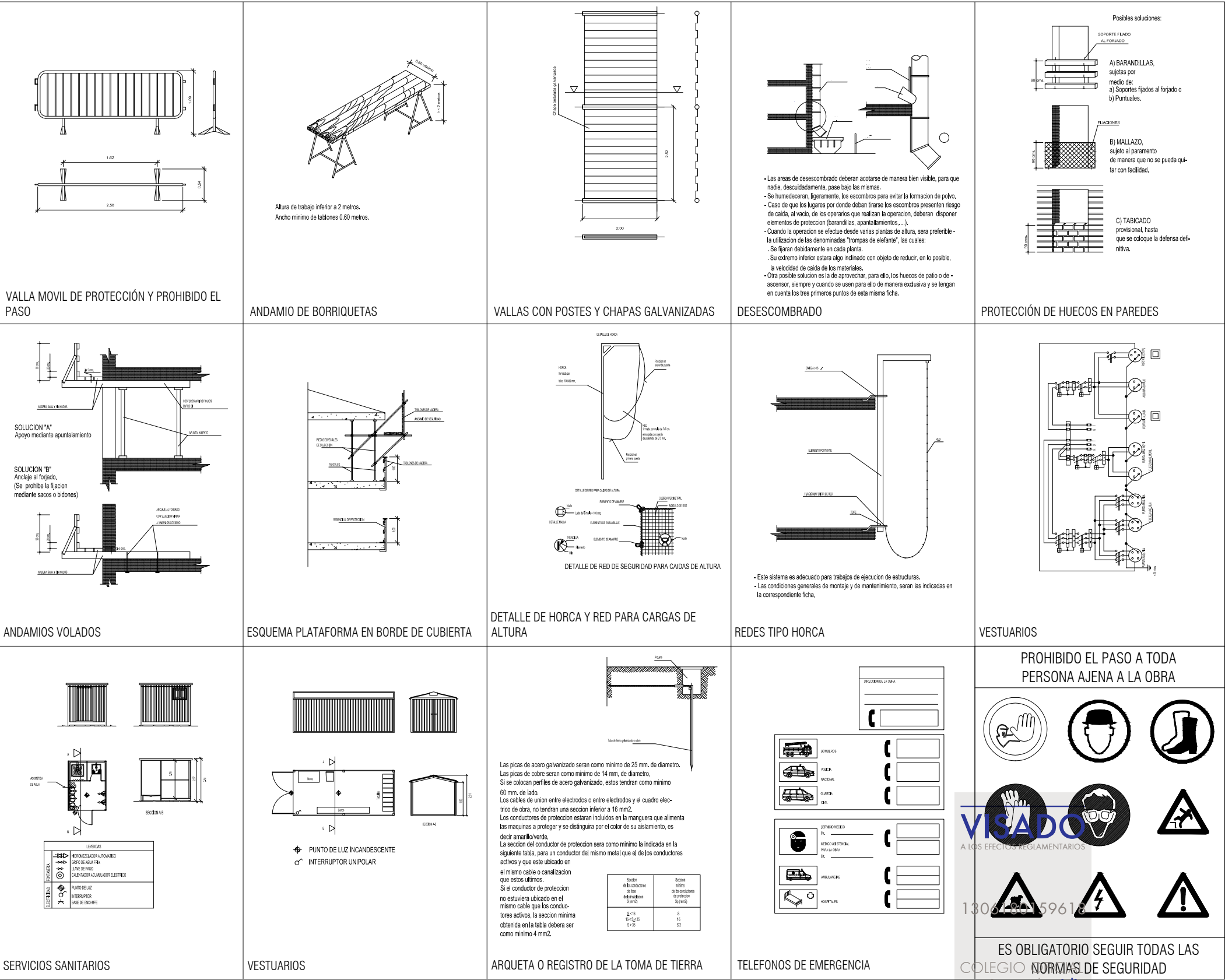

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz


José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO N° 5.572 C.O.A.S.

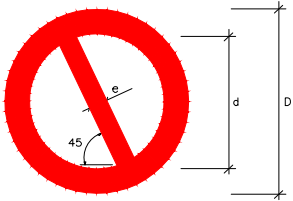
TÍTULO PLANO

FICHAS DE SEGURIDAD Y SALUD (I)

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº		Rev. No.
A3	ESS-500-1		01



FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE PROHIBICION.

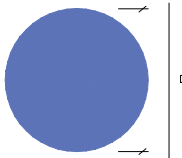


COLOR DE FONDO: BLANCO (*)
BORDE Y BANDA TRANSVERSAL: ROJO (*)
SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (*)

(*): SEGÚN COORDENADAS CROMÁTICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

DIMENSIONES (mm.)		
D	d	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE OBLIGACION



COLOR DE FONDO: AZUL (*)
SIMBOLO O TEXTO: BLANCO (*)

(*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

DIMENSIONES (mm.)	
D	
594	
420	
297	
210	
148	
105	

NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

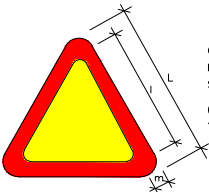


SEÑAL	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)
Nº	B-1-1	B-1-2	B-1-3	B-1-5	B-1-6
REFERENCIA	PROHIBIDO FUMAR	PROHIBIDO HACER FUEGO Y LLAMAS NO PROTEGIDAS; PROHIBIDO FUMAR	PROHIBIDO EL PASO A PEATONES	PROHIBIDO EL PASO	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
CONTENIDO GRAFICO	CIGARRILLO ENCENDIDO	CERILLA ENCENDIDA	PERSONA CAMINANDO	PROHIBIDO EL PASO	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



COLOR DE FONDO: AMARILLO (*)
BORDE: NEGRO (*) (EN FORMA DE TRIANGULO)
SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (*)

(*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

DIMENSIONES (mm.)		
L	l	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

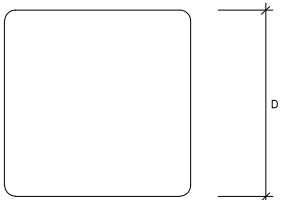
NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SEÑAL	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Nº	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-3-4	B-3-5	B-3-6
REFERENCIA	PRECAUCION	PRECAUCION PELIGRO DE INCENDIO	PRECAUCION PELIGRO DE EXPLOSION	PRECAUCION PELIGRO DE CORROSION	PRECAUCION PELIGRO DE INTOXICACION	PRECAUCION PELIGRO DE SUCUDIDA ELECTRICA
CONTENIDO GRAFICO	SIGNO DE ADMIRACION	LLAMA	BOMBA EXPLOSIVA	LIQUIDO QUE CAE GOTAS GOTAS SOBRE UNA BARRA Y SOBRE UNA MANO	CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS	FLECHA QUEBRADA (SIMBOLO N 5036 DE LA PUBLICACION 4178 DE LA CE)(UNE 20-657/1)

SEÑAL	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Nº	B-3-7	B-3-8	B-3-9	B-3-10	B-3-11	
REFERENCIA	PELIGRO POR DESPRENDIMIENTO	PELIGRO POR MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO	PELIGRO POR CAIDAS AL MISMO NIVEL	PELIGRO POR CAIDAS A DISTINTO NIVEL	PELIGRO POR CAIDA DE OBJETOS	PELIGRO POR CARGAS SUSPENDIDAS
CONTENIDO GRAFICO	DESPRENDIMIENTO EN TALUD	MAQUINA EXCAVADORA	CAIDA AL MISMO NIVEL	CAIDA A DISTINTO NIVEL	OBJETOS CAYENDO	CARGA SUSPENDIDA

SEÑALES DE INFORMACIÓN RELATIVAS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.



COLOR DE FONDO: VERDE
SIMBOLO O TEXTO: BLANCO

(*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SEÑAL	(*)	(1)	(1)	(3)	(3)
Nº	B-4-1	B-4-2	B-4-3	B-4-4	
REFERENCIA	PRIMEROS AUXILIOS	INDICACION GENERAL DE DIRECCION HACIA...	LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS	DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS	
CONTENIDO GRAFICO	CRUZ GRIEGA	FLECHA DE DIRECCION	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE LOCALIZACION	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE DIRECCION	

NOTAS

1. DIMENSIONES GENERALES EN METROS. NINGUNA MEDIDA DEBE SER ESCALADA. EL TAMAÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES O DE INSTALACIONES DEBE CONTRASTARSE SIEMPRE CON LOS PLANOS ESPECÍFICOS DE ESAS DISCIPLINAS.

2. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS Y COTEJADAS CON OTROS PLANOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. NO SE ACEPTARÁN RESPONSABILIDADES SOBRE DIMENSIONES ERRONEAS OBTENIDAS DE LA MEDICIÓN DIRECTA O ESCALADA SOBRE ESTA PLANIMETRÍA. EN CASO DE NO EXISTIR ACOTACIÓN NUMÉRICA, EL RECEPTOR TIENE LA RESPONSABILIDAD DE REALIZAR DICHA CONSULTA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O A TRAVÉS DE MEDICIÓN DIRECTA SOBRE LA REALIDAD FÍSICA.

3. TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER COMPROBADAS IN SITU. EL CONTRATISTA TIENE LA POSIBILIDAD DE ADAPTAR EL DISEÑO CON LAS MEDIDAS FINALES BAJO SUPERVISIÓN DEL EQUIPO REDACTOR.

4. ESTE PLANO Y TODOS SUS DISEÑOS NO PUEDEN SER COPIADOS NI REPRODUCIDOS TOTAL O PARCIALMENTE SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DEL EQUIPO REDACTOR Y LA PROPIEDAD.

ESCALA GRÁFICA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE ALGECIRAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Plaza Maria de Molina S/N. ALGECIRAS

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



EQUIPO DE DISEÑO / LICITADORES

UTE TEJADA OSBORNE OLIVA BALLESTER

TÉCNICOS REDACTORES

Tomás Osborne Ruiz,
ARQUITECTO nº 922 C.O.A.Cádiz

José Carlos Oliva Garrido,
ARQUITECTO Nº 5.572 C.O.A.S.

TÍTULO PLANO

FICHAS DE SEGURIDAD Y SALUD (II)

Realizado	TOR	Fecha	MARZO.2018
Revisado	JCO	Escala	1/200
Aprobado	ETM	Expte. nº	EXP043/2017/19
Formato	Código Plano nº		Rev. No.
A3	ESS-500-2		01