



Diputación
de Granada

Delegación de Obras Públicas y Vivienda

REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5



Diputación
de Granada

Delegación de Obras Públicas y Vivienda

PLAN:

**ACTUACIONES EN ACUARTELAMIENTOS DE LA GUADIA CIVIL
EN LA PROVINCIA DE GRANADA**

TIPO DE ESTUDIO:

MEMORIA VALORADA

NÚMERO DE OBRA:

2023/4/CUART-5

FECHA REDACCION:

NOVIEMBRE 2023

DENOMINACIÓN DE LA OBRA:

**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO.
ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)**

PRESUPUESTO DEL PROYECTO (sin IVA) / VALOR ESTIMADO: 14.049,59 €

PRESUPUESTO DEL PLAN: 200.000,00 €

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con I.V.A.) 17.000,00 €
IVA (21%): 2.950,41 €**

REDACTORA:

MANUEL GARCIA APARICIO

ARQUITECTO TÉCNICO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL
DE LA GUARDIA CIVIL

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	1/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CUADRO DE CARACTERISTICAS

A.- DESIGNACIÓN DE LA OBRA

CLAVE:

REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO ARENAS DE REY (GRANADA)	2023/4/CUART-5
--	----------------

B.- FINANCIACIÓN AÑO 2023:

Estado	Junta Andalucía	Diputación	Ayuntamiento	F.E.D.E.R.	Otros	Total
		100,00%				100,00%

D.- PLAZO DE EJECUCIÓN

TRES MESES

E.- PLAZO DE GARANTÍA

UN AÑO

F.- CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTAS

Grupo	Subgrupo	Tipo de obra	Categoría
		NO SE SOLICITA	

G.- FORMULA POLINÓMICA A EFECTOS DE REVISIÓN DE PRECIOS

Tipo:	
-------	--

H.- OBJETO DEL CONTRATO (art 99 Ley 9/2017)

LA REFORMA INTERIOR PROYECTADA TIENE COMO OBJETO LA REMODELACION DE LAS OFICINAS, LA CONSTRUCCION DE UN NUEVO ASEO PARA EL USO DE MINUSVALIDOS
--

I.- LA NATURALEZA DEL CONTRATO PERMITE DIVISIÓN EN LOTES

NO

J.- SE PROPONE SU EJECUCIÓN EN LOTES

NO

--

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	2/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRA	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	11.806,38 €
13% GASTOS GENERALES	1.534,83 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	708,38 €
PRESUPUESTO DE PROYECTO / VALOR ESTIMADO	14.049,59 €
21% IVA	2.950,41 €
PRESUPUESTO TOTAL	17.000,00 €
EXPROPIACIONES	€
MINUTAS DE HONORARIOS (IVA incluido)	€
<hr/>	
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN	17.000,00 €

PRESUPUESTO DE LA OBRA A LICITAR	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	11.806,38 €
13% GASTOS GENERALES	1.534,83 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	708,38 €
PRESUPUESTO DE PROYECTO / VALOR ESTIMADO	14.049,58 €
21% IVA	2.950,41 €
PRESUPUESTO TOTAL	17.000,00 €
EXPROPIACIONES	€
MINUTAS DE HONORARIOS (IVA incluido)	€
<hr/>	
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN	17.000,00 €

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	3/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

ACTA DE REPLANTEO PREVIO

DENOMINACION: REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION
DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

NÚMERO DE OBRA: 2023/4/CUART-5

MUNICIPIO: ARENAS DE REY (GRANADA)

MIGUEL ROBLES PALMA, Arquitecto Técnico autor del Proyecto, hace constar:

- 1.- Que se ha comprobado la realidad geométrica de las obras definidas en el Proyecto.
- 2.- La viabilidad del Proyecto que permite el normal desarrollo del contrato.
- 3.- La existencia de los terrenos precisos para la normal ejecución de las obras, según se desprende de la comunicación del Ministerio del Interior que consta en el expediente.

Por todo ello la abajo firmante, formula la presente Acta.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	4/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Denominación: REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO.ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY

Municipio: ARENAS DE REY (Granada).

Promotor: Diputación Provincial de Granada y Dirección General de la Guardia Civil.

D. MANUEL GARCIA APARICIO, Arquitecto Técnico, colegiado nº 751, del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de JAEN

DECLARA:

Que la presente Memoria Valorada de REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA), se refiere a Obra Completa en los términos indicados en el art. 13 de la Ley 2017 de Contratos del Sector Público, entendiéndose que la misma es susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de ulteriores ampliaciones.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	5/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

INDICE GENERAL

1.- MEMORIA.

1.1.- MEMORIA EXPOSITIVA.

- 1.1.1.- AUTOR DEL ENCARGO Y EQUIPO REDACTOR.
- 1.1.2.- OBJETO DEL ACUERDO.
- 1.1.3.- DATOS DE LA ACTUACIÓN.
- 1.1.4.- PROGRAMA DE NECESIDADES.

1.2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA.

- 2.1.- SOLUCIÓN ADOPTADA.

1.3.- CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.

1.4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

2.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

3.- GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

5.- PLANOS.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	6/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

1.- MEMORIA.

Página 7 de 75

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	7/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

1.1.- MEMORIA EXPOSITIVA.

1.1.1.- AUTOR DEL ENCARGO Y EQUIPO REDACTOR.

Se redacta la presente Memoria Valorada en base al Acuerdo de Aportaciones suscrito entre la DIRECCION GENERAL DE LA GUARDIA CIVIL y la DIPUTACIÓN DE GRANADA para la realización de obras de conservación y reparación de Acuartelamientos de la Guardia Civil en la Provincia de Granada para el año 2023.

Este documento es redactado por MANUEL GARCIA APARICIO, Arquitecto Técnico de la Delegación de Obras Públicas y Vivienda de la Excm. Diputación de Granada.

En relación con lo dictado por el artículo 118.4 de la ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del sector Público, no es necesaria la redacción de proyecto técnico dada la actuación planificada, ni tampoco es preceptivo el informe de supervisión ya que las obras no afectan a la seguridad, estanqueidad o estabilidad, siendo suficiente con el presente documento para definir y valorar las obras proyectadas.

1.1.2.- OBJETO DEL ACUERDO.

El objeto del presente acuerdo es establecer el régimen de colaboración entre ambas instituciones para promover la modernización de las instalaciones oficiales de la Guardia Civil en la provincia de Granada, con el objeto de ofrecer un servicio de calidad a los ciudadanos que las utilicen por cualquier motivo en su relación con dicha Institución, así como la mejora de las condiciones de vida del personal de dicho Cuerpo, mediante la realización de aportaciones destinadas a ejecutar obras de reparación y conservación de las casas cuartel.

Con la actuación de REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (Granada), se pretende optimizar los recursos e instalaciones disponibles actualmente en servicio, así como la construcción de un aseo de oficinas para minusválidos.

Se redacta la presente Memoria Valorada de REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (Granada), quedando definida por los documentos que la componen, dada su cuantía económica y naturaleza constructiva.

1.1.3.- DATOS DE LA ACTUACIÓN.

El Cuartel de la Guardia Civil objeto del presente trabajo se encuentra situado en la Calle Cadiz nº 1, del municipio de Arenas de Rey 18126 (Granada).

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	8/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

El acuartelamiento se compone de varios módulos y oficinas, así como pabellones para la vivienda de los agentes, siendo el objeto de la actuación la reforma completa de las oficinas y construcción de un aseo en el exterior.

El contenido de la memoria permite una comprensión completa de las intervenciones a realizar y da respuesta a los siguientes objetivos demandados por el promotor:

- Remodelación de las oficinas existentes actualmente para ofrecer más calidad en el servicio al personal del cuerpo que utiliza estas dependencias. Así mismo se adaptará un aseo para minusválidos y se reformará la zona de almacenes para convertirlos en vestuarios tanto femenino como masculino para mejorar el funcionamiento del acuartelamiento.

El proyecto de reforma comprende la redistribución interior de las actuales dependencias, mejorando su diseño por servicios y materias, destinando la edificación a vestuarios femeninos y masculinos y almacén con acceso desde una cochera interior del acuartelamiento.

1.1.4.- PROGRAMA DE NECESIDADES.

El programa de necesidades a desarrollar en los nuevos servicios ha sido consensuado por el técnico redactor con los responsables oficiales de la Comandancia de la Guardia Civil en Granada.

Con el objeto de la reforma interior del edificio, se recogen una serie de intervenciones en aquellas dependencias que presentan deficiencias en cuanto a su funcionalidad en general, dando prioridad a los distintos servicios que se prestan y optimizando los espacios resultantes.

Se pretende ejecutar las siguientes actuaciones:

Aseo y Oficinas:

- Construcción de Aseo para uso de minusválidos y visitas.
- Ejecución de nuevos revestimientos e instalaciones necesarias para el uso previsto.

1.2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA.

1.2.1.- SOLUCIÓN ADOPTADA.

- Demoliciones y Trabajos Previos.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	9/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

El traslado y protección del mobiliario existente se hará con personal del cuerpo.

Se procederá a la demolición selectiva de la tabiquería interior, apertura de hueco en muro de cerramiento, demolición de alicatados y picado de revestimientos interiores, así como el desmontado de puertas interiores y ventanas sin recuperación.

Gestión de residuos y traslado a planta homologada.

- Albañilería.

Construcción de aseo con muro de bloques de termoarcilla y adaptación del aseo con hormigón y semiviguetas

Recibido de cercos y premarcos para las partidas de reposición de puertas de madera y ventanas.

- Revestimientos.

En interiores se ejecutará enfoscado fratasado para recibir alicatado.

Guarnecido y enlucido de pasta de yeso en paramentos verticales y repaso de horizontales.

Falsos techos de pladur.

- Solados y alicatados.

Solado con baldosa cerámica antideslizante en zonas húmedas y aseos, tomadas con cemento adhesivo sobre pavimento regularizado de igual calidad y características al existente, incluido rodapié.

Alicatado con plaqueta de gres en aseos.

- Carpintería metálica.

Apertura de hueco en cerramiento exterior para nueva ventana del aseo

- Instalación de electricidad e iluminación.

Reposición y adecuación de instalación eléctrica en mecanismos, circuitos y bajo tubo PVC corrugado empotrado y cableado con conductor de cobre libre de halógenos.

Sustitución por alumbrado led.

Incluso ayudas de albañilería a las instalaciones.

- Instalación de fontanería.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	10/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

Instalación completa de fontanería de nuevos aseos incluyendo sanitarios, griferías, y accesorios para uso de aseo adaptado completo y aseos de los nuevos vestuarios.

- **Pinturas**

Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales interiores, procediendo a la aplicación manual de dos manos de pintura color suave, una mano de fondo y dos de acabado.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	11/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

1.3.- CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.

Atendiendo a las exigencias del CTE, queda justificado el cumplimiento del mismo:

Parte I. Capítulo 1.

Artículo 2. *Ámbito de aplicación*

2. El CTE se aplicará a las obras de edificación de nueva construcción, excepto a aquellas construcciones de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva, que no tengan carácter residencial o público, ya sea de forma eventual o permanente, que se desarrollen en una sola planta y no afecten a la seguridad de las personas.

3.- Se ha procurado encauzar los aspectos de funcionalidad, seguridad y habitabilidad de la actuación por el camino más coherente, que satisfaga de un modo simplificado, claro y sencillo todas las piezas que lo componen; de forma que quedan justificados además todos los requisitos establecidos por el Código Técnico de la Edificación, en la medida en que nos afectan.

REQUISITOS BASICOS RELATIVOS A LA FUNCIONALIDAD

Utilización

Dadas las características del edificio, se han tenido en cuenta en el proyecto la situación de los pasillos de comunicación, de forma que se reduzcan al máximo los recorridos de acceso a las dependencias.

Accesibilidad

El Edificio es accesible desde la calle a la planta baja.

REQUISITOS BASICOS RELATIVOS A LA SEGURIDAD

Seguridad Estructural

Los aspectos básicos tenidos en cuenta en el sistema estructural son principalmente: resistencia mecánica, seguridad, durabilidad, economía, facilidad constructiva, modulación y posibilidades de mercado.

Seguridad en Caso de Incendio (CTE)

No se colocará ningún tipo de material que por su baja resistencia al fuego, combustibilidad o toxicidad pueda perjudicar la seguridad del edificio o la de sus ocupantes.

Seguridad de Utilización (CTE)

Se ha tenido en cuenta todo el de diseño, los elementos fijos y móviles que se instalen en el edificio, se proyectan de forma que puedan ser usados para los fines previstos dentro de las limitaciones de uso del edificio sin que suponga riesgo de accidentes para los usuarios del mismo.

REQUISITOS BASICOS RELATIVOS A LA HABITABILIDAD

Protección Contra el Ruido

Todos los elementos constructivos verticales a los que afecta la actuación cuentan con el aislamiento acústico requeridos para lo usos previstos en las dependencias que delimitan.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	12/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

Ahorro de Energía y Aislamiento (CTE)

La actuación no afecta al ahorro de energía.

Salubridad

Se tienen en cuenta los requisitos a la salubridad en cuanto a la humedad se refiere.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	13/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

1.4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

00. NORMAS DE CARÁCTER GENERAL

LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN.

B.O.E.	303; 20.12.21	Ley 7/2021 de 1 de diciembre de Impulso para la Sostenibilidad del territorio de Andalucía.
B.O.E.	266; 06.11.99	Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.
B.O.E.	317; 31.12.01	Modificación de la Ley 38/1999. Artículo 82 de la Ley 24/2001 de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
B.O.E.	313; 31.12.02	Modificación de la Ley 38/1999. Artículo 105 de la Ley 53/2002 de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, de la Jefatura del Estado.
B.O.E.	308; 23.12.09	
B.O.E.	153; 27.06.13	Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. PARTE I (General) Y PARTE II (Documentos Básicos).

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (Partes I y II, en la Parte I se establecen las Exigencias Básicas que han de cumplirse aplicando la Parte II)
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	230; 23.09.09	Corrección de errores y erratas de la Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.
B.O.E.	061; 11.03.10	Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
B.O.E.	097; 22.04.10	Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad.
B.O.E.	153; 27.06.13	Ley de Rehabilitación, regeneración y renovación urbanas.
B.O.E.	219; 12.09.13	Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza el Documento Básico DB HE "Ahorro de energía", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
B.O.E.	268; 08.11.13	Corrección de errores de la orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza el Documento Básico DB HE "Ahorro de Energía", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

DOCUMENTO BÁSICO DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO.

B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda. Aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico.
B.O.E.	304; 20.12.07	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	252; 18.10.08	Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de la Vivienda. Modifica el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido.

01. ABASTECIMIENTO DE AGUA, SANEAMIENTO Y VERTIDO

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 4 SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA.
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 5 SALUBRIDAD, EVACUACIÓN DE AGUAS

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

B.O.E.	236; 02.10.74	Orden de 28 de julio de 1974 del Mº de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.	237; 03.10.74	
B.O.E.	260; 30.10.74	Corrección de errores.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	14/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

REGLAMENTO DEL SUMINISTRO DOMICILIARIO DE AGUA.

B.O.J.A. 081; 10.09.91 Decreto de 11 de junio de 1991 de la Consejería de la Presidencia de la Junta de Andalucía.
B.O.E. 137; 13.07.12 Decreto 327/2012, de 10 de julio, por el que se modifican diversos Decretos para su adaptación a la normativa estatal de transposición de la Directiva de Servicios.

CONTADORES DE AGUA CALIENTE.

B.O.E. 137; 07.06.16 Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

02. ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

LEY GENERAL DE DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y DE SU INCLUSIÓN SOCIAL

B.O.E. 289; 03.12.13 Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD.

B.O.E. 061; 11.03.10 Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. Ministerio de Vivienda.

DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS.

B.O.E. 187; 06.08.21 Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

REGLAMENTO QUE REGULA LAS NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD EN LAS INFRAESTRUCTURAS, EL URBANISMO, LA EDIFICACIÓN Y EL TRANSPORTE EN ANDALUCÍA.

B.O.J.A. 140; 21.07.09 Decreto 293/2009, de 7 de JULIO, de la Consejería de la Presidencia.
Revisión: 24/10/2017.

CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS Y EDIFICACIONES.

B.O.E. 113; 11.05.07 Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, del Mº de La Presidencia
B.O.E. 061; 11.03.10 Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS.

B.O.E. 051; 28.02.80 Real Decreto 355/1980, de 25 de enero, del Mº de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E. 049; 26.02.81 Orden de 9 de enero de 1981 por la que se resuelve asunto de conformidad con lo dispuesto en la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana, texto refundido de 9 de abril de 1976, y en el Real Decreto 2093/1979, de 3 de agosto, y la Orden ministerial de 6 de junio de 1979, con indicación de la resolución recaída.

PROGRAMAS DE NECESIDADES PARA LA REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ADAPTACIÓN DE CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL.

B.O.E. 082; 06.04.81 Orden de 26 de marzo de 1981, del Mº de Educación y Ciencia; artc. 6º.

CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SUS RELACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.

B.O.E. 072; 24.03.07 Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo, del Mº de La Presidencia.
B.O.E. 048; 25.02.08 ORDEN PRE/446/2008, de 20 de febrero, por la que se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.

CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS MODOS DE TRANSPORTE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

B.O.E. 290; 04.12.07 Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, del Mº de La Presidencia.
Revisión: 18/09/2011.

SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LOS EDIFICIOS ESCOLARES PÚBLICOS.

B.O.J.A. 005; 21.01.86 Resolución de 30 de diciembre de 1985, de la Dirección General de Construcciones y Equipamiento Escolar.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	15/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CONDICIONES TÉCNICAS QUE DEBEN REUNIR LOS CENTROS DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA PARA PERSONAS CON MINUSVALÍAS, PARA PODER SUSCRIBIR CONCIERTOS DE PLAZAS CON DICHO INSTITUTO.

B.O.J.A.	086; 07.08.93	Resolución de 30 de julio de 1993, del Instituto Andaluz de Servicios Sociales, de la Cª de Asuntos Sociales.
B.O.J.A.	107; 02.10.93	Corrección de errores.

ATENCIÓN A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN ANDALUCÍA.

B.O.J.A.	191; 05.10.17	Ley 4/2017, de 25 de septiembre, de los Derechos y la Atención a las Personas con Discapacidad en Andalucía.
B.O.E.	250; 17.10.17	

03. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN SE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, BASES DE CÁLCULO.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN SE-AE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSE-02).

B.O.E.	244; 11.10.02	Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre, del Mº de Fomento.
--------	---------------	--

04. AISLAMIENTO ACÚSTICO –Ver Apartado 20 MEDIO AMBIENTE-

LEY DEL RUIDO

B.O.E.	276; 18.11.03	Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
B.O.E.	301; 17.12.05	Revisión: 07/07/2011. Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
B.O.E.	254; 23.10.07	Revisión: 31/12/2018. Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda. Aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido.
		Revisión: 24/04/2009.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO.

B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda.
B.O.E.	304; 20.12.07	Aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido.
B.O.E.	252; 18.10.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores del documento básico DB-HR Protección frente al ruido.
B.O.E.	099; 23.04.09	Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de la Vivienda. Modifica el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido.
		Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ANDALUCÍA, Y SE MODIFICA EL DECRETO 357/2010, DE 3 DE AGOSTO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO NOCTURNO FRENTE A LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA Y EL ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

B.O.J.A.	024; 06.02.12	DECRETO 6/2012, de 17 de enero, de la Consejería de Medio Ambiente, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética.
----------	---------------	---

REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	16/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

- B.O.J.A. 143; 20.07.07 LEY 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la calidad Ambiental.
05. APARATOS ELEVADORES
- REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN.
- B.O.E. 296; 11.12.85 Real Decreto 2291/1985 de 8 de noviembre del Mº de Industria y Energía. SE MODIFICA los arts. 8, 10, 12, 13.1.a), 16, 17, 20, 22, se suprime el art. 21 y se añaden las disposiciones adicionales 1 a 4, por Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo. SE DEROGA el art. 10 y aprueba la Instrucción técnica ITC MIE-AEM 1, por Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero.
- REGULACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA ANDALUZA.
- B.O.J.A. 106; 25.11.86 Orden de 14 de noviembre de 1986 de la Consejería de Fomento y Turismo.
- INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA ITC-MIE-AEM 2, REFERENTE A GRÚAS TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.
- B.O.E. 170; 17.07.03 Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva Instrucción técnica complementaria "MIE-AEM-2" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.
- INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA ITC-MIE-AEM 3, REFERENTE A CARREILLAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN.
- B.O.E. 137; 09.06.89 Orden de 26 de mayo 1989 del Mº de Industria y Energía.
- DISPOSICIÓN DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 95/16/CE, SOBRE ASCENSORES.
- B.O.E. 126; 25.05.16 Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
- AUTORIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES CON MÁQUINAS EN FOSO.
- B.O.E. 230; 25.09.98 Resolución de 10 de septiembre de 1998, del Mº de Industria y Energía
- REGULACIÓN DE LA OBLIGATORIEDAD DE INSTALACIÓN DE PUERTAS DE CABINA, ASÍ COMO DE OTROS DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS DE SEGURIDAD EN LOS ASCENSORES EXISTENTES.
- B.O.J.A. 121; 24.10.98 Decreto 178/1998, de 16 de septiembre, de la Cª de Trabajo e Industria.
- CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS ASCENSORES EN SUS CONDICIONES DE SEGURIDAD
- B.O.J.A. 016; 06.02.99 Orden de 29 de diciembre de 1998, de la Cª de Trabajo e Industria.
B.O.J.A. 041; 08.04.99 Corrección de errores.
06. AUDIOVISUALES. TELECOMUNICACIONES
- INSTALACIÓN DE INMUEBLES DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL DE TELEVISIÓN POR CABLE.
- B.O.E. 116; 15.05.74 Decreto 1306/1974, de 2 de mayo, de la Presidencia del Gobierno.
- REGULACIÓN DEL DERECHO A INSTALAR EN EL EXTERIOR DE LOS INMUEBLES LAS ANTENAS DE LAS ESTACIONES RADIOELÉCTRICAS DE AFICIONADOS.
- B.O.E. 283; 26.11.83 Ley 19/1983, de 16 de noviembre, de la Jefatura del Estado.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PUNTO DE TERMINACIÓN DE RED DE LA RED TELEFÓNICA CONMUTADA Y LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES PRIVADAS DE ABONADO.
- B.O.E. 305; 22.12.94 Real Decreto 2304/1994, de 2 de diciembre, del Mº de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.
- INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACION.
- B.O.E. 051; 28.02.98 Real Decreto-Ley 1/1998, de 27 de febrero, de la Jefatura del Estado.
Revisión: 11/05/2014
- REGLAMENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS Y DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES.
- B.O.E. 034; 09.02.00 Resolución de 12 de enero de 2000, del Mº de Fomento.
- B.O.E. 148; 21.06.00 Modificación. Orden de 7 de junio 2000, del Mº de Ciencia y Tecnología.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	17/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

07. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN, AGUA CALIENTE SANITARIA, ENERGÍA SOLAR. RITE

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB H 4 CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA.
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB H 2 RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS (RITE)

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.
B.O.E.	219; 02.09.13	Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza el Documento Básico DB-HE "Ahorro de Energía", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo
B.O.E.	268; 08.11.13	Corrección de errores de la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza el Documento Básico DB-HE "Ahorro de Energía", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE).

B.O.E.	207; 29.08.07	Real Decreto 1027/2007, de 20 de Julio, del Mº de la Presidencia, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
B.O.E.	051; 28.02.08	Ministerio de la Presidencia. Corrección de errores del Real Decreto 1027/2007, de 20 de Julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
B.O.E.	298; 11.12.09	Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. https://www.boe.es/boe/dias/2009/12/11/pdfs/BOE-A-2009-19915.pdf
B.O.E.	038; 12.02.10	Corrección de errores Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios. http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reglamento/Correccion_errores_RD_1826_2009.pdf
B.O.E.	127; 25.05.10	Corrección de errores Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios. Revisión: 14/02/2016.

ESPECIFICACIONES DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SISTEMAS SOLARES PARA AGUA CALIENTE Y CLIMATIZACION.

B.O.E.	099; 25.04.81	Orden de 9 de abril de 1981, del Mº de Industria y Energía.
B.O.E.	055; 05.03.82	Prórroga de plazo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE.

B.O.J.A.	029; 23.04.91	Orden de 30 de marzo, de la Cª de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía.
B.O.J.A.	036; 17.05.91	Corrección de errores.

REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE GAS EN LOCALES DESTINADOS A USOS DOMÉSTICOS, COLECTIVOS O COMERCIALES.

B.O.E.	057; 08.03.94	-Deroga, para estos usos, lo establecido en las Normas Básicas para Instalaciones de gas en edificios habitados. Orden de 27 de marzo de 1974, de Presidencia de Gobierno.
B.O.E.	211; 04.09.06	Real Decreto Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 1.

REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES "MIG"

B.O.E.	292; 06.12.74	Orden de 18 de noviembre de 1974 del Ministerio de Industria
B.O.E.	267; 08.11.83	Orden de 26 de octubre de 1983 Modificación de los puntos 5.1 y 6.1 de la orden de 18 de Noviembre
B.O.E.	175; 23.07.84	Corrección de errores de la Orden de 26 de octubre
B.O.E.	175; 23.07.84	Modificación de los puntos 5.1, 5.2, 5.5 y 6.2. del Reglamento
B.O.E.	068; 21.03.94	Modificación del apartado 3.2.1. de la ITC- MIG 5.1
B.O.E.	139; 11.06.98	Modificación de la ITC- MIG-R 7.1. y ITC-MIG-R 7.2. del Reglamento
B.O.E.	211; 04.09.06	SE DEROGA en cuanto se oponga, por Real Decreto 919/2006, de 28 de julio

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI-IP 03. INSTALACIONES PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO.

B.O.E.	254; 23.10.98	Real Decreto 1427/1997 de 15 de septiembre del Ministerio de Industria y Energía
B.O.E.	021; 24.01.98	Corrección de errores Revisión: 23/05/2012

08. CASILLEROS POSTALES

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	18/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

REGLAMENTO REGULADOR DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS POSTALES.

B.O.E.	313; 31.12.99	Decreto 1829/1999, de 3 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.	036; 11.02.00	Corrección de errores del Real Decreto 1829/1999. Revisión: 10/05/2007.

09. CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS

B.O.E.	125; 25.05.13	Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas. Revisión: 31/10/2015.
B.O.E.	153; 27.06.13	
B.O.J.A.	070;10.04.07	Ley 2/2007, de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía Revisión: 04/07/2018.
B.O.J.A.	127; 03.07.18	Decreto-ley 2/2018, de 26 de junio, de simplificación de normas en materia de energía y fomento de las energías renovables en Andalucía.
B.O.J.A.	012; 17.01.13	Decreto 2/2013, de 15 de enero, por el que se modifica el Decreto 169/2011, de 31 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Fomento de las Energías Renovables, el Ahorro y la Eficiencia Energética en Andalucía.

PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS.

B.O.E.	131, 02.06.21	Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
--------	---------------	---

REGISTRO ELECTRÓNICO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

B.O.J.A.	145; 22.07.08	ORDEN de 25 de junio de 2008, por la que se crea el Registro Electrónico de Certificados de eficiencia energética de edificios de nueva construcción y se regula su organización y funcionamiento, de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
----------	---------------	--

10. CONGLOMERANTES. CEMENTOS Y CALES

INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS.(RC-08).

B.O.E.	153; 25.06.16	Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
B.O.E.	265; 04.11.88	Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, del Ministerio de Industria y Energía.
B.O.E.	155; 30.06.89	MODIFICACIÓN.
B.O.E.	312; 29.12.89	MODIFICACIÓN.
B.O.E.	158; 03.07.90	MODIFICACIÓN del plazo de entrada en vigor.
B.O.E.	036; 11.02.92	MODIFICACIÓN.
B.O.E.	125; 26.05.97	MODIFICACIÓN.
B.O.E.	298; 14.12.06	Orden PRE/3796/2006, de 11 de diciembre, por la que se modifican las referencias a
normas		UNE que figuran en el anexo al Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS.

B.O.E.	021; 25.01.89	Orden de 17 de enero de 1989, del Mº de Industria y Energía.
--------	---------------	--

11. CUBIERTAS. PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 1 SALUBRIDAD, PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

12. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	19/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE 3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN.
CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE 5 CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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

REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01a BT 54

B.O.E.	224; 18.09.02	Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Mº de Ciencia y Tecnología. Revisión: 30/06/2016.
--------	---------------	---

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

B.O.E.	139; 09.06.14	Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
--------	---------------	--

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.

B.O.E.	068; 19.03.08	REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC- LAT 01 a 09. Revisión: 23/05/2010.
--------	---------------	--

CONTROL METROLÓGICO DEL ESTADO SOBRE INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

B.O.E.	137; 07.06.16	Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de Diciembre de Metrología.
--------	---------------	--

MODIFICACIÓN DEL DECRETO 357/2010, DE 3 DE AGOSTO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO NOCTURNO FRENTE A LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA Y EL ESTABLECIMIENTO DE MEDIDAS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

aprueba	B.O.J.A.	024; 06.02.12	DECRETO 6/2012, de 17 de enero, de la Consejería de Medio Ambiente, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética.
---------	----------	---------------	---

SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LOS POLÍGONOS URBANIZADOS POR EL Mº DE LA VIVIENDA.

B.O.E.	083; 06.04.72	Orden de 18 de marzo de 1972, del Mº de Industria.
--------	---------------	--

REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTES, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

B.O.E.	310; 27.12.00	Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, del Mº de Economía.
B.O.E.	062; 13.03.01	Corrección de errores
B.O.E.	054; 12.05.01	ACLARACIONES: Instrucción de 27.03.01, de la Dº Gral. de Industria, Energía y Minas Revisión: 07/10/2018.

PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN, AMPLIACIÓN, TRASLADO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES.

B.O.J.A.	106; 14.09.00	Decreto 358/2000, de 18 de julio, de la Cª de Empleo y Desarrollo Tecnológico.
B.O.J.A.	128; 07.11.00	Desarrollo. Orden de 16 de octubre de 2000. Cª de Empleo y Desarrollo Tecnológico.

13. ENERGÍA. AISLAMIENTO TÉRMICO, AHORRO DE ENERGÍA

B.O.E.	219; 12.09.13	Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre por la que se actualiza el Documento Básico de DB-HE "Ahorro de Energía", del Código Técnico de la Edificación, aprobada por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
B.O.E.	268; 08.11.13	Corrección de errores de la Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	20/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

liza el documento Básico DB-HE "Ahorro de Energía" del Código Técnico de la Edificación , aprobado por el Real Decreto 314/2006, del 17 de marzo.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HE 1 AHORRO DE ENERGÍA. LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

NORMAS SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LAS ESPUMAS DE UREA-FORMOL USADAS COMO AISLANTES EN LA EDIFICACIÓN.

B.O.E.	113; 11.05.84	Orden de 8 de mayo, de la Presidencia del Gobierno.
B.O.E.	167; 13.07.84	Corrección de errores.
B.O.E.	222; 16.09.87	Anulación la 6ª Disposición.
B.O.E.	053; 03.03.89	MODIFICACIÓN.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS POLIESTIRENOS EXPANDIDOS UTILIZADOS COMO AISLANTES TÉRMICOS Y SU HOMOLOGACIÓN.

B.O.E.	153; 27.06.03	Real Decreto 683/2003, de 12 de junio, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales de construcción.
--------	---------------	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTOS DE FIBRA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y SU HOMOLOGACIÓN.

B.O.E.	153; 27.06.03	Real Decreto 683/2003, de 12 de junio, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales de construcción.
--------	---------------	---

14. ESTRUCTURAS DE ACERO

CÓDIGO ESTRUCTURAL.

B.O.E.	190; 29.06.21	Real Decreto 470/2021, de 29 de junio . por el que se aprueba el Código Estructural.
--------	---------------	--

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-A SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación

RECUBRIMIENTOS GALVANIZADOS EN CALIENTE SOBRE PRODUCTOS, PIEZAS Y ARTÍCULOS DIVERSOS CONSTRUIDOS O FABRICADOS CON ACERO U OTROS MATERIALES FÉRREOS.

B.O.E.	003; 03.01.86	Real Decreto 2351/1985, de 18 de diciembre, del Mº de Industria y Energía.
--------	---------------	--

15. ESTRUCTURAS DE FORJADOS

CÓDIGO ESTRUCTURAL.

B.O.E.	190; 29.06.21	Real Decreto 470/2021, de 29 de junio. por el que se aprueba el Código Estructural.
--------	---------------	---

FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS Y CUBIERTAS.

B.O.E.	301; 16.12.89	Modificación de los modelos de fichas técnicas.
B.O.E.	056; 06.03.97	Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados. Resolución de 30 de enero de 1997, de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo, del Mº de Fomento.

ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMI-RESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN.

B.O.E.	051; 28.02.86	Real Decreto 2702/1985, de 18 de diciembre, del Mº de Industria y Energía.
--------	---------------	--

16. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

CÓDIGO ESTRUCTURAL.

B.O.E.	190; 29.06.21	Real Decreto 470/2021, de 29 de junio. por el que se aprueba el Código Estructural.
--------	---------------	---

ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO.

B.O.E.	305; 21.12.85	Real Decreto 2365/1985, de 20 de noviembre, del Mº de Industria y Energía.
--------	---------------	--

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	21/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CONTROL DE PRODUCCIÓN DE LOS HORMIGONES FABRICADOS EN CENTRAL.

B.O.E.	008; 09.01.96	Orden de 21 de diciembre de 1995, del Mº de Industria y Energía.
B.O.E.	032; 06.02.96	Corrección de errores
B.O.E.	058; 07.03.96	Corrección de errores

17. INSTALACIONES ESPECIALES. ACCIÓN DEL RAYO

básicos	B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.
---------	--------	---------------	---

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SU 8 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación

REGLAMENTO SOBRE INSTALACIONES NUCLEARES Y RADIOACTIVAS.

B.O.E.	313; 31.12.99	Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas.
--------	---------------	--

REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN SANITARIA CONTRA RADIACIONES IONIZANTES.

B.O.E.	178; 26.07.01	Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.
--------	---------------	---

PARARRAYOS RADIOACTIVOS.

B.O.E.	165; 11.07.86	Real Decreto 1428/1986, de 13 de junio, del Mº de Industria y Energía.
B.O.E.	165; 11.07.87	MODIFICACION.

18. LADRILLOS Y BLOQUES. ESTRUCTURAS DE FÁBRICA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-F SEGURIDAD ESTRUCTURAL: FABRICA.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

19. MADERA. ESTRUCTURAS DE MADERA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-M SEGURIDAD ESTRUCTURAL: MADERA.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

20. MEDIO AMBIENTE. CALIDAD DEL AIRE. RESIDUOS

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 2 SALUBRIDAD. RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS.
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 3 SALUBRIDAD. CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.

LEY DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	22/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

B.O.E. 181; 29.07.11 Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
Revisión: 13/05/2016
B.O.E. 108; 05.05.12 Real Decreto-ley 17/2012 de 4 de mayo de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
B.O.E. 305; 20.12.12 Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio Ambiente.
B.O.E. 140; 12.06.0913 Ley 5/2013, de 11 de junio por la que se modifican la ley 16/2002 de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la ley 22/2011, de 28 de julio de residuos y suelos contaminados.
Revisión:21/10/2015.

LEY DEL RUIDO.

B.O.E. 276; 18.11.03 Ley 37/2003 de 17 de noviembre, de la Jefatura del Estado.
Revisión:07/04/2011.

LEY DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

B.O.E. 275; 16.11.07 LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la
atmósfera.
Revisión: 07/10/2015.

REGLAMENTO RESIDUOS DE ANDALUCÍA

B.O.E. 081; 26.04.12 Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía

CALIDAD MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO

B.O.J.A. 152; 04.08.11 Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.

LEY DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD AMBIENTAL (GICA).

B.O.J.A. 143; 20.07.07 LEY 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. Consejería de Presidencia. Junta de Andalucía.
Revisión:15/01/2019.

REGLAMENTO DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA ANDALUZA.

B.O.J.A. 081; 26.04.12 Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN AMBIENTAL.

B.O.J.A. 003; 11.01.96 Decreto 297/1995, de 19 de diciembre, de la Cª de la Presidencia.

ASIGNACIÓN DE COMPETENCIAS EN MATERIA DE VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE Y DE USOS EN ZONAS DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN.

B.O.J.A. 097; 28.06.94 Decreto 97/1994, de 3 de mayo, de la Cª de Cultura y Medio Ambiente.

PROCEDIMIENTO PARA LA TRAMITACIÓN DE AUTORIZACIONES DE VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE Y DE USO EN ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN. (Derogado parcialmente por la GICA)

B.O.J.A. 175; 04.11.94 Decreto 334/1994, de 4 de octubre, de la Cª de Medio Ambiente.

REGLAMENTO DE CALIDAD DE LAS AGUAS LITORALES.

B.O.J.A. 019; 08.02.96 Decreto 14/1996, de 16 de enero, de la Cª de Medio Ambiente.

REGLAMENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE, EN MATERIA DE MEDICIÓN, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES.

B.O.J.A. 030; 07.03.96 Orden de 23 de febrero de 1996, de la Cª de Medio Ambiente.
B.O.J.A. 046; 18.04.96 Corrección de errores.

CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS LITORALES ANDALUZAS Y ESTABLECIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS AFECTADAS DIRECTAMENTE POR LOS VERTIDOS.

B.O.J.A. 027; 04.03.97 Orden de 14 de febrero de 1997, de la Cª de Medio Ambiente.

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ANDALUCÍA.

B.O.J.A. 077; 05.07.97 Acuerdo de 17 de junio de 1997, de la Cª de Medio Ambiente.(Formulación)
B.O.J.A. 091; 13.09.98 Decreto 134/1998, por el que se aprueba el Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía.
B.O.J.A. 064; 01.04.04 DECRETO 99/2004, de 9 de marzo, por el que se aprueba la revisión del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	23/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

21. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	099; 23.04.09	Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican 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.
B.O.E.	061; 11.03.10	Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

B.O.E.	139; 12.06.17	Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
--------	---------------	--

REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

B.O.E.	303; 17.12.04	Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, del Mº de Industria y Energía.
B.O.E.	055; 05.03.05	Corrección de errores y erratas
B.O.E.	125; 22.05.10	SE MODIFICA los arts. 4.2 y 5, por Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo

CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

B.O.E.	281; 23.11.13	Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.
--------	---------------	---

22. RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

B.O.E.	038; 13.02.08	Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Mº de la Presidencia
--------	---------------	--

23. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. (Incluye cuatro disposiciones transitorias y una disposición derogatoria).
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	061; 11.03.10	Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

24. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

B.O.E.	256; 25.10.97	Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Mº de la Presidencia.
--------	---------------	---

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

B.O.E.	167; 15.06.52	Orden de 20 de mayo de 1952, del Mº del Trabajo.
B.O.E.	356; 22.12.53	MODIFICACIÓN Art. 115
B.O.E.	235; 01.10.66	MODIFICACIÓN Art. 16

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

B.O.E.	269; 10.11.95	Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.
B.O.E.	224; 18.09.98	Real Decreto 1932/1998 sobre adaptación de la ley al ámbito de los centros y establecimientos militares.
B.O.E.	266; 06.11.99	Ley 39/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN.

B.O.E.	027; 31.01.97	Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.	104; 01.05.98	Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	24/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

B.O.E.	057; 07.03.09	Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero.
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.		
B.O.E.	097; 23.04.97	Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO.		
B.O.E.	097; 23.04.97	Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGO, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES.		
B.O.E.	097; 23.04.97	Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN.		
B.O.E.	097; 23.04.97	Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO.		
B.O.E.	124; 24.05.97	Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Mº de la Presidencia.
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO.		
B.O.E.	124; 24.05.97	Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, del Mº de la Presidencia.
B.O.E.	076; 30.03.98	Orden 25, de Marzo de 1998, por la que se adapta Real Decreto anterior.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.		
B.O.E.	140; 12.06.97	Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Mº de la Presidencia.
B.O.E.	171; 18.07.97	Corrección de errores.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.		
B.O.E.	188; 07.08.97	Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Mº de la Presidencia.
B.O.E.	274; 13.11.04	Revisión: 03/12/2004. Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el 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.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL.		
B.O.E.	047; 24.02.99	Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Mº de Trabajo y Asuntos Sociales.
REGISTROS PROVINCIALES DE DELEGADOS DE PREVENCIÓN Y ORGANOS ESPECÍFICOS QUE LOS SUSTITUYAN.		
B.O.J.A.	038; 30.03.99	Orden de 8 de marzo de 1999, de la Cª de Trabajo e Industria.
REGISTRO ANDALUZ DE SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PERSONAS O ENTIDADES AUTORIZADAS PARA EFECTUAR AUDITORÍAS O EVALUACIONES DE LOS SISTEMAS DE PREVENCIÓN.		
B.O.J.A.	038; 30.03.99	Orden de 8 de marzo de 1999, de la Cª de Trabajo e Industria.
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.		
BOE	127; 29.05.06	Real Decreto de 19 de mayo de 2006, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

25. SUELOS. CIMENTACIONES

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMENTOS.

B.O.E.	074; 28.03.06	Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de la Vivienda, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	254; 23.10.07	Real Decreto 1371/07, de 19 de octubre, del Ministerio de la Vivienda, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
B.O.E.	022; 25.01.08	Ministerio de la Vivienda. Corrección de errores y erratas del Código Técnico de la Edificación

26. INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	25/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES

B.O.E. 114; 10.05.14 Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones
B.O.E. 120; 17.05.14 Corrección de erratas de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de telecomunicaciones.
Revisión: 05/07/2018.

INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN.

B.O.E. 058; 28.02.98 Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.
Revisión: 11/05/2014.

REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LAS EDIFICACIONES.

B.O.E. 078; 01.04.11 Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
Revisión: 25/09/2014.

27. USO Y MANTENIMIENTO

NORMAS SOBRE LAS INSTRUCCIONES PARTICULARES DE USO MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIOS DESTINADOS A VIVIENDAS Y EL MANUAL GENERAL PARA EL USO MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS.

B.O.J.A. 007; 13.01.10 Orden de 33 de noviembre de 2009, de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía

28. VIVIENDA PROTEGIDA

REGLAMENTO DE VIVIENDAS PROTEGIDAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y SE DESARROLLAN DETERMINADAS DISPOSICIONES DE LA LEY 13/2005, DE 11 DE NOVIEMBRE, DE MEDIDAS EN MATERIA DE VIVIENDA PROTEGIDA Y SUELO.

B.O.J.A. 153; 08.08.06 Decreto 149/2006, de 25 de julio de 2006, de la Consejería de Presidencia. Junta de Andalucía.
Revisión: 05/10/2018.

NORMATIVA TÉCNICA DE DISEÑO Y CALIDAD APLICABLE A LAS VIVIENDAS PROTEGIDAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y SE AGILIZAN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA OTORGAR LAS CALIFICACIONES DE VIVIENDAS PROTEGIDAS.

B.O.J.A. 154; 04.08.08 Orden de 21 de julio de 2008, de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.

29. CONTROL DE CALIDAD. MARCADO CEE

Real Decreto 1328/1995 por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 630/1992, de 29 de diciembre B.O.E. N° 198 publicado el 19/8/1995. Corrección de errores: BOE N° 240 de 7/10/1995.

Orden de 1 de agosto de 1995, por la que se establecen el Reglamento y las Normas de régimen interior de la Comisión Interministerial para los Productos de la Construcción B.O.E. N° 190 publicado el 10/8/1995. Corrección de errores: BOE N° 237 de 4/10/1995.

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

NOTA: Para la recepción y puesta en obra de los materiales, se incluirá el listado que incluya los productos con obligación de disponer del Marcado CE en ese momento. Ese listado puede obtenerse actualizado en la página Web del Colegio (Tecnología-CAT, página principal) o en la página de información sobre la Directiva 89/106/CEE sobre Productos de la Construcción, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio:

<http://www.coagranada.org/tecnologia/cte/index.asp>

http://www.fomento.gob.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/MARCADOCE_EUROCODIGOS/ce/

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	26/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	27/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

2.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

1.- MEMORIA INFORMATIVA

1.1.- Objeto de este Estudio Básico

El Estudio Básico de Seguridad y Salud, establece, en el marco de la Ley 31/1.995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, las medidas mínimas preventivas adecuadas para evitar los riesgos de accidentes laborales y enfermedades profesionales, aplicables a esta obra, así como los riesgos derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento y en su caso, las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Analiza, estudia, desarrolla y complementa, en función del propio sistema constructivo del Contratista para la ejecución de la obra.

Contiene las directrices básicas que la Empresa Constructora debe cumplir, para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control del Coordinador en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con el Real Decreto 1.672/1.997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.

1.2.- Justificación de la redacción de este estudio básico. BOE nº: 256 de OCTUBRE de 1997

1.2.1.- ESTIMACIÓN del PRESUPUESTO de EJECUCIÓN por CONTRATA.

Presupuesto de Ejecución Material:	11.806,38 €
Gastos Generales 13%:	1.534,83 €
Beneficio Industrial 6%:	708,38 €
Total Presupuesto de Licitación:	14.049,59 €
Impuesto sobre el Valor Añadido 21%:	2.950,41 €
Total presupuesto de obra:	17.000,00 €

1.2.2.- SUPUESTOS CONSIDERADOS a EFECTOS DEL ART. 4. Del R.D. 1627/1997.

• EL PRESUPUESTO de EJECUCIÓN por CONTRATA INCLUIDO en el PROYECTO ES IGUAL O SUPERIOR A 450.759,08 Euros	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
• LA DURACIÓN ESTIMADA de DÍAS LABORABLES ES SUPERIOR a 30 DIAS, EMPLEÁNDOSE en ALGÚN MOMENTO a más de 20 TRABAJADORES SIMULTÁNEAMENTE.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
• VOLUMEN de MANO de OBRA ESTIMADA, ENTENDIENDO por TAL la SUMA de los DÍAS de TRABAJO TOTAL de los TRABAJADORES de la OBRA, ES SUPERIOR a 500.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
• OBRAS de TÚNELES, GALERÍAS, CONDUCCIONES SUBTERRÁNEAS o PRESAS.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

NO HABIENDO CONTESTADO AFIRMATIVAMENTE a NINGUNO de los SUPUESTOS ANTERIORES, SE ADJUNTA al PROYECTO de OBRA, el CORRESPONDIENTE **ESTUDIO BÁSICO de SEGURIDAD y SALUD.**

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	28/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Por el presente documento el encargante se compromete a facilitar a la Dirección Facultativa todos los datos de contratación de obras. En el supuesto de que en dicha contratación, el Presupuesto de Ejecución de obra, sea igual o superior a 450.759,08 Euros, o se dé alguno de los requisitos exigidos por el Decreto 1627/1997 anteriormente mencionados, el encargante viene obligado -previo al comienzo de las obras- a encargar y visar el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud redactado por el técnico competente y así mismo a exigir del contratista la elaboración del Plan de Seguridad y Salud adaptado al mismo.

1.3.- Antecedentes: DATOS GENERALES

Se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud por D. María Soledad Baena Cámara, Arquitecta Técnica de la Diputación de Granada

- Identificación de la obra.

• Propietario.	Ministerio del Interior
• Tipo y denominación.	Reforma de Oficinas y Vestuarios en Cuartel de la Guardia Civil
• Emplazamiento.	Arenas de Rey(Granada)
• Presupuesto de Ejecución Material.	11.806,38 €
• Presupuesto de Obra	17.000,00 €
• Plazo de ejecución previsto.	Tres meses
• N ^o máximo de operarios.	Cinco

Los datos relativos a descripción del proyecto, objeto del encargo, equipo redactor, etc., figuran en el apartado correspondiente a memoria expositiva.

La actuación proyectada se realiza en planta baja.

Presupuesto estimado:

El presupuesto estimado para la ejecución de la obra, es el que figura en el apartado anterior, y se destina una cantidad específica para seguridad y salud en la obra, por tanto, el importe de las medidas de seguridad implantadas, se incluirán en el precio ofertado por la Empresa Constructora, como un capítulo más del mismo, coincidente con lo contenido en el Plan de Seguridad y Salud por él elaborado.

Plazo de ejecución:

Por parte de la Empresa Promotora, se programará plazo de ejecución inicial. La empresa Constructora adjudicataria de la obra, se comprometerá a ejecutarla en dicho plazo, aportando esta un programa de intervención provisional, al que le dará el visto bueno la D.T. de la obra.

Programación:

Debido al tipo de obra de que se trata, y según lo anterior se deduce que el plazo máximo de la obra, será de tres meses y el número máximo de trabajadores no superará el número de cinco.

Los trabajadores contratados por el contratista, estarán cualificados para el trabajo que deban de desarrollar, y tendrán experiencia. Será responsabilidad del contratista todo aquello que se pudiera derivar de la inexperiencia o falta de cualificación del trabajador.

Edificios colindantes:

Se trata de un edificio exento dentro del recinto del acuartelamiento y se encuentra en buen estado de conservación.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	29/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Accesos:

El acceso rodado a la obra no presenta dificultad alguna.

Centro asistencial más próximo:

Existe un Centro de Salud próximo a la obra, en la C/ Carretera nº 12, Otivar, teléfono 958 64 52 98.

Servicios públicos:

Según la memoria básica del proyecto, en la actualidad el recinto se encuentra dotado de suministros de agua y electricidad, así como saneamiento.

Suministro de energía eléctrica:

No procede por estar dotado el edificio de suministro eléctrico.

Suministro de agua potable:

No procede por estar dotado el edificio de suministro de agua potable.

Vertido de aguas sucias:

Desde el comienzo de las obras, se acometerá a la red municipal de saneamiento existente en el recinto.

2.- MEMORIA DESCRIPTIVA: Riesgos laborales

Para cualquier información sobre la obra a realizar, nos remitimos a la Memoria Expositiva del Proyecto. A continuación se presentan las fichas correspondientes a los trabajos a realizar y maquinaria a utilizar, en ellas se contemplan los riesgos que pueden ser evitados y los que no, con las medidas técnicas de protección en cada caso, tanto personal como colectiva, así como las normas básicas de seguridad.

2.1.- Riesgos ajenos a la ejecución de la obra

- Prohibida la entrada de personas ajenas a la obra.
- Precauciones para evitar daños a terceros (extremar estos cuidados en las demoliciones).
- **Se instalará un cercado provisional de la obra y se completará con una señalización adecuada.**
- Se procederá a la colocación de las señales de circulación pertinentes, advirtiendo de la salida de camiones y la prohibición de estacionamiento en las proximidades de la obra.
- Se colocará en lugar bien visible, en el acceso, la señalización vertical de seguridad, advirtiendo de sus peligros.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	30/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

**2.2.- RIESGOS EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE OBRAS
DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**

Descripción de los trabajos.
 Antes, durante y después de la demolición

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de material.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input type="checkbox"/> Andamios sujetos y arriostrados debidamente
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de personas.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input type="checkbox"/> Pasos o pasarelas >60cm con barandilla de Seguridad para caídas >2m.
<input type="checkbox"/> Descalces en edificios colindantes	<input type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input type="checkbox"/> Redes perimetrales normalizadas.
<input type="checkbox"/> Desplome de andamios.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input type="checkbox"/> Barandillas de seguridad según normativa.
<input checked="" type="checkbox"/> Hundimiento.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos o aplastamientos.	<input type="checkbox"/> Protección contra gases tóxicos.	<input checked="" type="checkbox"/> Lonas para evitar la propagación del polvo.
<input type="checkbox"/> Interferencia con instalaciones enterradas	<input checked="" type="checkbox"/> Botas y traje de agua, según caso	<input checked="" type="checkbox"/> Entradas al edificio protegidas.
<input type="checkbox"/> Intoxicación.	<input type="checkbox"/> Equipo de soldador.	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de peligro.
<input type="checkbox"/> Explosiones e incendios	<input type="checkbox"/> Mástiles y cables fiadores.	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminación de seguridad.
<input checked="" type="checkbox"/> Quemaduras o radiaciones.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rutas interiores protegidas y señalizadas.
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuaciones.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Máquinas y herramientas con protección normalizada.
<input checked="" type="checkbox"/> Fallo de la maquinaria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cercado de la obra según normativa.
<input type="checkbox"/> Atropellos, colisiones y vuelcos	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Heridas punzantes, cortes, golpes,	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia diaria del la obra con apeos y apuntalamientos.	<input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos incompatibles en el tiempo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación en la entrada y salida de materiales.	<input checked="" type="checkbox"/> No quitar planos de arriostramiento antes de su sujeción	
<input checked="" type="checkbox"/> Salida a vía pública con tramo horizontal mayor de 1,5 la separación entre ejes del vehículo , como mínimo 6m.	<input checked="" type="checkbox"/> Sanear las zonas con riesgo de desplome.	
<input checked="" type="checkbox"/> Maniobras guardando distancias de seguridad a instalación eléctrica.	<input checked="" type="checkbox"/> Proteger huecos.	
<input checked="" type="checkbox"/> Localizar los sistemas de distribución subterráneos.	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitar las zonas de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Rampas con pendiente y anchura, según terreno y maniobrabilidad.	<input checked="" type="checkbox"/> Maniobras dirigidas por persona distinta al conductor.	
<input checked="" type="checkbox"/> No cargar los camiones más de lo admitido.	<input checked="" type="checkbox"/> Acotar zona de acción de cada máquina.	
<input checked="" type="checkbox"/> Se demolerá en orden destructivo con medidas técnicas en el origen.	<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza y orden en el trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Evitar sobrecargas en los bordes de la excavación.	<input checked="" type="checkbox"/> Medios auxiliares adecuados al sistema.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento según manual de la máquina y normativa.	<input type="checkbox"/> Anular instalaciones.	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.	<input checked="" type="checkbox"/> Pasos o pasarelas con barandilla de seguridad.
<input checked="" type="checkbox"/> Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas antipolvo, antipartículas.	<input checked="" type="checkbox"/> Lonas para evitar la propagación del polvo.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas.	<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos.	<input checked="" type="checkbox"/> Mástiles y cables fiadores.
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/> Faja y muñequera antivibraciones.	<input type="checkbox"/>

Código Seguro De Verificación	qr7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	31/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad anclado.	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Zonas de carga y descarga .	<input checked="" type="checkbox"/> Riego con agua.	<input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza.

ALBAÑILERÍA

Descripción de los trabajos.	
<input checked="" type="checkbox"/> Fábrica de ladrillo	<input type="checkbox"/> Colocación de albardillas
<input checked="" type="checkbox"/> Fábrica de bloque	<input type="checkbox"/> Mampostería
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas de operarios.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de material.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla antipolvo.	<input checked="" type="checkbox"/> Viseras resistentes. a nivel de primera planta.
<input checked="" type="checkbox"/> Afecciones en mucosas y oculares.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Barandillas resistentes de seguridad para huecos y aperturas en los cerramientos
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.	<input checked="" type="checkbox"/> Dediles reforzados para rozas.	<input type="checkbox"/> Redes elásticas verticales y horizontales.
<input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en la piel (dermatosis).	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Andamios normalizados.
<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados (goma, cuero)	<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de carga y descarga.
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos y aplastamientos.	<input type="checkbox"/> Cinturón y arnés de seguridad.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Incendios.	<input type="checkbox"/> Mástil y cable fijador.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos.	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de las zonas de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Barandillas ancladas al terreno con protección frente a caídas.	<input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza en el trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación entre los distintos oficios.	<input checked="" type="checkbox"/> Correcta iluminación.	
<input checked="" type="checkbox"/> Cerrar primero las zanjas y rellenar trasdos.	<input checked="" type="checkbox"/> No exponer las fabricas a vibraciones del forjado.	
<input checked="" type="checkbox"/> Acceso de personas y material ,desde el interior	<input checked="" type="checkbox"/> Cumplir las exigencias del fabricante.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Escaleras peldañeadas y protegidas.	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Barandillas resistentes de seguridad para huecos y aperturas en los cerramientos
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en ojos de hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados (goma, cuero)	<input checked="" type="checkbox"/> Plataformas de trabajo libres de obstáculos
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes en extremidades.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado	<input checked="" type="checkbox"/> Lonas.
<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas al corte.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla antipolvo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de las zonas de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación entre los distintos oficios.	
<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de caída de objetos.	<input checked="" type="checkbox"/> Se canalizará o localizará la zona de hormigonado..	
<input checked="" type="checkbox"/> Máquinas de corte , en lugar ventilado.	<input type="checkbox"/>	

Observaciones.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	32/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

INSTALACIONES

Descripción de los trabajos.
<input type="checkbox"/> Instalaciones de Abastecimiento de Agua
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de Electricidad
<input type="checkbox"/> Instalaciones de Depuración
<input type="checkbox"/> Instalaciones de Saneamiento

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocuciones.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Todos los aparatos eléctricos con partes metálicas estarán conectados a tierra.
<input checked="" type="checkbox"/> Mal funcionamiento de los sistemas y mecanismos de protección.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mal comportamiento de las tomas de tierra.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> La toma de tierra se hará con pica o a través del cuadro.
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Banqueta aislante de la electricidad.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Los derivados de caídas de tensión por sobrecargas en la red.	<input checked="" type="checkbox"/> Tarimas, alfombrillas y pértigas aislantes.	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Comprobador de tensión.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
Conductores:	Cuadros general de protección:	
<input checked="" type="checkbox"/> Los conductores tendrán una funda protectora sin defectos.	<input checked="" type="checkbox"/> Cumplirán la norma U.N.E.-20324.	
<input checked="" type="checkbox"/> La distribución a los cuadros secundarios se hará utilizando mangueras eléctricas anti-humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> Los metálicos estarán conectados a tierra.	
<input checked="" type="checkbox"/> Los cables y mangueras en zonas peatonales irán a 2m del suelo.	<input checked="" type="checkbox"/> Tendrán protección a la intemperie. (incluso visera).	
<input checked="" type="checkbox"/> En zonas de paso de vehículos, a 5m del suelo o enterrados	<input checked="" type="checkbox"/> La entrada y salida de cables se hará por la parte inferior.	
<input checked="" type="checkbox"/> Los empalmes entre mangueras irán elevados siempre. Las cajas de empalme serán normalizadas estancas de seguridad.	Tomas de energía:	
	<input checked="" type="checkbox"/> La conexión al cuadro será mediante clavija normalizada.	
	<input checked="" type="checkbox"/> A cada toma se conectará un solo aparato.	
Interruptores:	<input checked="" type="checkbox"/> Conexiones siempre con clavijas macho-hembra.	
<input checked="" type="checkbox"/> Estarán instalados en cajas normalizadas colgadas con puerta con señal de peligro y cerradura de seguridad.	Alumbrado:	
	<input checked="" type="checkbox"/> La iluminación será la apropiada para realizar cada tarea.	
Circuitos:	<input checked="" type="checkbox"/> Los aparatos portátiles serán estancos al agua, con gancho de cuelgue, mango y rejilla protectores, manguera anti humedad y clavija de conexión estanca.	
<input checked="" type="checkbox"/> Todos los circuitos de alimentación y alumbrado estarán protegidos con interruptores automáticos.	<input checked="" type="checkbox"/> La alimentación será a 24V para iluminar zonas con agua.	
Mantenimiento y reparaciones:	<input checked="" type="checkbox"/> Las lámparas estarán a más de 2m de altura del suelo.	
<input checked="" type="checkbox"/> El personal acreditará su cualificación para realizar este trabajo.		
<input checked="" type="checkbox"/> Los elementos de la red se revisarán periódicamente.	<input type="checkbox"/>	

Riesgos que no pueden ser evitados
En general todos los riesgos de la instalación provisional eléctrica pueden ser evitados.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	33/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Riesgos especiales.	
REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS	
Descripción de los trabajos.	
Trabajos:	<input checked="" type="checkbox"/> Enfoscados. <input checked="" type="checkbox"/> Solerías <input checked="" type="checkbox"/> Aplacados.

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Proteger los huecos con barandilla de seguridad
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas en altura de personas.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Los pescantes y aparejos de andamios colgados serán metálicos según ordenanza.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de objetos a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono apropiado de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Trabajos en distinto nivel, acotados y señalizados
<input checked="" type="checkbox"/> Afecciones en mucosas.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado reforzado con puntera.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma exterior metálica y barandilla seguridad
<input checked="" type="checkbox"/> Afecciones oculares.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Andamios normalizados.
<input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en la piel (dermatosis)	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input checked="" type="checkbox"/> Redes perimetrales (buen estado y colocación)
<input checked="" type="checkbox"/> Inhalación de polvo.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de carga y descarga de material.
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en la cara.	<input checked="" type="checkbox"/> Arnés anclado.	
<input checked="" type="checkbox"/> Cortes.	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Electroclusiones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminación con lámparas auxiliares según normativa.	<input checked="" type="checkbox"/> Andamio limpio de material innecesario.	
<input checked="" type="checkbox"/> Pulido de pavimento con mascarilla filtrante.	<input checked="" type="checkbox"/> No amasar mortero encima del andamio.	
<input checked="" type="checkbox"/> Andamio exterior libre de material en operaciones de izado y descenso	<input checked="" type="checkbox"/> Orden, limpieza e iluminación en el trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Revisar diariamente los medios auxiliares y elementos de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitar la zona de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Correcto acopio de material.	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes y aplastamiento de dedos.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas protectoras de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Trabajos en distinto nivel, acotados y señalizados
<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de agua en el corte
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en la cara.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Trabajar por debajo de la altura del hombro, para evitar lesiones oculares	<input checked="" type="checkbox"/> Especial cuidado en el manejo de material.	
<input checked="" type="checkbox"/> Revisar diariamente los medios auxiliares y elementos de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Máquinas de corte en lugar ventilado.	
<input checked="" type="checkbox"/> Andamio exterior libre de material en operaciones de izado y descenso	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	34/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Observaciones.
CERRAJERÍA

Descripción de los trabajos.	
<input type="checkbox"/>	Barandillas
<input type="checkbox"/>	Pasamanos
<input type="checkbox"/>	Vallas
<input checked="" type="checkbox"/>	Puertas
<input type="checkbox"/>	Otros derivados:

Riesgos que pueden ser evitados		Medidas técnicas de protección.	
Riesgos.	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al mismo nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono apropiado de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataformas móviles con dispositivos de seguridad.	
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas de andamios o escaleras.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas para pinturas en techos.	<input checked="" type="checkbox"/> Se acotará la zona inferior de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Caída a distinto nivel.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de zonas de enganche para seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/> Intoxicación por atmósferas nocivas.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla homologada con filtro	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Explosión e incendios.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad .	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras o lesiones en la piel.	<input checked="" type="checkbox"/> Mástil y cable fiador	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Contacto con superficies corrosivas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Quemaduras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Normas básicas de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/> La maquinaria manual con clavijas adecuadas para la conexión.	<input checked="" type="checkbox"/> Envases almacenados correctamente cerrados.
<input checked="" type="checkbox"/> Maquinaria desconectada si el operario no la esta utilizando	<input checked="" type="checkbox"/> Material inflamable alejado de eventuales focos de calor y con extintor cercano.
<input checked="" type="checkbox"/> Revisión diaria de la maquinaria y estabilidad en los medios auxiliares.	<input checked="" type="checkbox"/> No fumar ni usar máquinas que produzcan chispas.
<input checked="" type="checkbox"/> Los vertidos para mezclas desde poca altura, para evitar salpicaduras.	<input checked="" type="checkbox"/> Uso de válvulas antirretroceso de la llama.
<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido permanecer en lugar de vertido o mezcla de productos tóxicos	<input checked="" type="checkbox"/> Evitar el contacto de la pintura con la piel.
<input checked="" type="checkbox"/> Uso de mascarilla en imprimaciones que desprenden vapores.	<input checked="" type="checkbox"/> Orden y limpieza en el trabajo.
<input checked="" type="checkbox"/> Cumplir las exigencias con el fabricante.	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto acopio del material.
<input checked="" type="checkbox"/> Compresores con protección en poleas de transmisión.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación adecuada en zona de trabajo y almacén.	

Riesgos que no pueden ser evitados		Medidas técnicas de protección.	
Riesgos.	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas .	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas para pinturas en techos.	<input checked="" type="checkbox"/> Disponer de zonas de enganche para seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras en la piel.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad .	<input checked="" type="checkbox"/> Plataformas móviles con seguridad.	
<input checked="" type="checkbox"/> Generar excesivos gases tóxicos.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla homologada con filtro	<input checked="" type="checkbox"/> Se acotará la zona inferior de trabajo.	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes protectores.	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado apropiado.	<input type="checkbox"/>	

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	35/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Normas básicas de seguridad.	
<input checked="" type="checkbox"/> Los vertidos para mezclas desde poca altura, para evitar salpicaduras.	<input checked="" type="checkbox"/> Evitará el contacto de la pintura con la piel.
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación natural o forzada.	<input checked="" type="checkbox"/> Uso adecuado de los medios auxiliares.
2.3.- RIESGOS EN LOS MEDIOS AUXILIARES	
2.3.1.- Andamios	

Medios Auxiliares.		
<input type="checkbox"/> Andamios colgados.	<input checked="" type="checkbox"/> Andamios metálicos tubulares.	<input type="checkbox"/> Plataforma de soldador en altura.
<input checked="" type="checkbox"/> Andamios de caballetes.	<input checked="" type="checkbox"/> Andamios sobre ruedas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas del personal.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de zona de influencia durante su montaje y desmontaje.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas de material.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes durante montaje o transporte.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco de andamios.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Desplomes.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados..	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.	<input checked="" type="checkbox"/> Los operarios no padecerán trastornos	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Aplastamientos y atrapamientos.	orgánicos que puedan provocar accidentes	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Los inherentes al trabajo a realizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Normas básicas de seguridad	
Andamios de servicio en general:	Andamios metálicos tubulares:
<input checked="" type="checkbox"/> Cargas uniformemente repartida.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de trabajo perfectamente estable.
<input checked="" type="checkbox"/> Los andamios estarán libres de obstáculos.	<input checked="" type="checkbox"/> Las uniones se harán con mordaza y pasador o nudo metálico.
<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de trabajo > 60 cm de ancho.	<input checked="" type="checkbox"/> Se protegerá el paso de peatones.
<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe arrojar escombros desde los andamios.	<input checked="" type="checkbox"/> Se usarán tabloncillos de reparto en zonas de apoyo inestables.
<input checked="" type="checkbox"/> Inspección diaria antes del inicio de los trabajos.	<input checked="" type="checkbox"/> No se apoyará sobre suplementos o pilas de materiales.
<input checked="" type="checkbox"/> Suspender los trabajos con climatología desfavorable.	Andamios colgados móviles:
<input checked="" type="checkbox"/> Se anclarán a puntos fuertes.	<input type="checkbox"/> Se desecharán los cables defectuosos..
<input checked="" type="checkbox"/> No pasar ni acopiar bajo andamios colgados.	<input type="checkbox"/> Sujeción con anclajes al cerramiento.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Las andamiadas siempre estarán niveladas horizontalmente.
Andamios metálicos sobre ruedas:	<input type="checkbox"/> Las andamiadas serán menores de 8 metros.
<input checked="" type="checkbox"/> No se moverán con personas o material sobre ellos.	<input type="checkbox"/> Separación entre los pescantes metálicos menor de 3 metros.
<input checked="" type="checkbox"/> No se trabajará sin haber instalado frenos anti-rodadura.	Andamios de borriquetas o caballetes:
<input checked="" type="checkbox"/> Se apoyarán sobre bases firmes.	<input checked="" type="checkbox"/> Caballetes perfectamente nivelados y a menos de 2.5 m.
<input checked="" type="checkbox"/> Se rigidizarán con barras diagonales.	<input checked="" type="checkbox"/> Para h>2m arriostrar (X de San Andrés) y poner barandillas
<input checked="" type="checkbox"/> No se utilizará este tipo de andamios con bases inclinadas.	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido utilizar este sistema para alturas mayores de 6 m.
Plataforma de soldador en altura:	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibido apoyar los caballetes sobre otro andamio o elemento
<input type="checkbox"/> Las guindolas serán de hierro dulce, y montadas en taller.	<input checked="" type="checkbox"/> Plataforma de trabajo anclada perfectamente a los caballetes.
<input type="checkbox"/> Dimensiones mínimas: 50x50x100 cm	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Los cuelgues se harán por enganche doble.	<input type="checkbox"/>

Riesgos que no pueden ser evitados
En general todos los riesgos de los medios auxiliares pueden ser evitados.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	36/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Observaciones.
2.3.2.- Varios

Medios Auxiliares.		
<input checked="" type="checkbox"/> Escaleras de mano.	<input type="checkbox"/> Viseras de protección.	<input type="checkbox"/> Silo de cemento.
<input checked="" type="checkbox"/> Escaleras fijas.	<input checked="" type="checkbox"/> Puntales.	<input checked="" type="checkbox"/> Cables, ganchos y cadenas.
<input checked="" type="checkbox"/> Señalizaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas del personal.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de la zona de influencia durante montaje, desmontaje y servicio
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas de material.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Filtros de manga para evitar nubes de polvo (silo cemento).
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes durante montaje o transporte.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Desplome visera de protección.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo..	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rotura por sobrecarga.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas anti-polvo y mascarilla (silo cemento)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Aplastamientos y atrapamientos.	<input checked="" type="checkbox"/> Los operarios no padecerán trastornos orgánicos que puedan provocar accidentes.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rotura por mal estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento por apoyo deficiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco en carga, descarga y en servicio (silo cemento)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental (silo cemento).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Los inherentes al trabajo a realizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
Escalera de mano:	Puntales:	
<input checked="" type="checkbox"/> Estarán apartadas de elementos móviles que puedan derribarlas	<input checked="" type="checkbox"/> Se clavarán al durmiente y a la sopanda.	
<input checked="" type="checkbox"/> No estarán en zonas de paso.	<input checked="" type="checkbox"/> No se moverá un puntal bajo carga.	
<input checked="" type="checkbox"/> Los largueros serán de una pieza con peldaños ensamblados.	<input checked="" type="checkbox"/> Para grandes alturas se arriostrarán horizontalmente	
<input checked="" type="checkbox"/> No se efectuarán trabajos que necesiten utilizar las dos manos.	<input checked="" type="checkbox"/> Los puntales estarán perfectamente aplomados.	
Visera de protección:	<input checked="" type="checkbox"/> Se rechazarán los defectuosos.	
<input checked="" type="checkbox"/> Sus apoyos en forjados se harán sobre durmientes de madera.	Silos de cemento:	
<input checked="" type="checkbox"/> Los tablonos no deben moverse, bascular ni deslizar.	<input type="checkbox"/> Se suspenderá de 3 puntos para su descarga con grúa.	
Escaleras fijas:	<input type="checkbox"/> El silo colocado quedará anclado, firme y estable.	
<input checked="" type="checkbox"/> Se construirá el peldañado una vez realizadas las losas.	<input type="checkbox"/> En el trasiego se evitará formar nubes de polvo.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> El mantenimiento interior se hará estando anclado a la boca del silo con vigilancia de otro operario.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Riesgos que no pueden ser evitados
En general todos los riesgos de los medios auxiliares pueden ser evitados.

Riesgos especiales.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	37/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Observaciones.

2.4.- RIESGOS EN LA MAQUINARIA
2.4.1.- De movimiento de tierras y transporte

Maquinaria.		
<input type="checkbox"/> Pala cargadora.	<input checked="" type="checkbox"/> Retroexcavadora.	<input type="checkbox"/> Bulldozer.
<input type="checkbox"/> Camión basculante.	<input checked="" type="checkbox"/> Dumper.	<input type="checkbox"/> Rodillo vibrante autopropulsado.
<input type="checkbox"/> Perforadora hidráulica o neumática.	<input type="checkbox"/> Pequeñas compactadoras.	<input checked="" type="checkbox"/> Camión de transporte de material.
<input checked="" type="checkbox"/> Camión hormigonera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Choque con elemento fijo de la obra	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de los recorridos interiores.
<input checked="" type="checkbox"/> Atropello y aprisionamiento de operarios	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Las propias de la fase de Movimiento de tierras.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de material desde la cuchara.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Desplome de tierras a cotas inferiores.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado limpio de barro adherido.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Desplome de taludes sobre la máquina.	<input checked="" type="checkbox"/> Asiento anatómico.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Desplome de árboles sobre la máquina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caídas al subir o bajar de la máquina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Incendios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Las maniobras se harán sin brusquedad y auxiliadas por personal.	<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe el uso de estas máquinas en las cercanías de líneas eléctricas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Empleo de la máquina por personal autorizado y cualificado.		
<input checked="" type="checkbox"/> Durante las paradas se señalará su entorno con señales de peligro.	<input checked="" type="checkbox"/> Las retroexcavadoras circularán con la cuchara plegada.	
<input checked="" type="checkbox"/> Al finalizar el trabajo se desconectará la batería, se bajará la cuchara al suelo y se quitará la llave de contacto.	<input checked="" type="checkbox"/> La cuneta de los caminos próximos a la excavación	
<input checked="" type="checkbox"/> Conservación periódica de los elementos de las máquinas.	estará a un mínimo de 2 metros.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento y manipulación según manual de la máquina y normativa.	<input checked="" type="checkbox"/> Freno de mano al bajar carga (camión basculante).	
<input checked="" type="checkbox"/> Carga y descarga de camión basculante sin nadie en sus proximidades.	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Prohibida la permanencia de personas en zona de trabajo de máquinas	<input type="checkbox"/>	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	38/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco y deslizamiento de la máquina.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	Las mismas que en la fase de Movimiento de tierras.
<input checked="" type="checkbox"/> Ruido propio y de conjunto.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón elástico anti-vibratorio.	
<input checked="" type="checkbox"/> Vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas anti-polvo en tiempo seco.	
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/> Muñequeras elásticas anti-vibratorias.	
<input checked="" type="checkbox"/> Condiciones ambientales extremas.	<input checked="" type="checkbox"/> Protecciones acústicas.	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Extintor de incendios en cabina.	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Si se detiene en la rampa de acceso quedará frenado y calzado.	<input checked="" type="checkbox"/> La velocidad estará en consonancia con la carga y condiciones de la obra, sin sobrepasar los 20km/h.	
<input checked="" type="checkbox"/> Se comprobará la resistencia del terreno.		
<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe el transporte de personas en la máquina.	<input type="checkbox"/>	

2.4.2.- Maquinaria de elevación

Maquinaria.		
<input checked="" type="checkbox"/> Camión grúa.	<input type="checkbox"/> Grúa torre.	<input type="checkbox"/> Maquinillo o cabrestante mecánico.
<input type="checkbox"/> Montacargas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de la carga.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Cable de alimentación bajo manguera anti-humedad y con toma de tierra.
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes con la carga.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Huecos de planta protegidos contra caída de materiales.
<input checked="" type="checkbox"/> Sobrecargas.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Motor y transmisiones cubiertos por carcasa protectora.
<input checked="" type="checkbox"/> Atropello de personas.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en montaje o mantenimiento.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos y aplastamientos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de operarios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento y manipulación según manual y normativa.	Grúa torre:	
<input checked="" type="checkbox"/> No volar la carga sobre los operarios.	<input type="checkbox"/> El Plan de Seguridad escogerá la grúa en función del alcance y de la carga en punta.	
<input checked="" type="checkbox"/> Colocar la carga evitando que bascule.	<input type="checkbox"/> Dirigir la grúa desde la botonera con auxilio de señalista.	
<input checked="" type="checkbox"/> Suspender los trabajos con vientos superiores a 60 km./h.	<input type="checkbox"/> Comprobar su correcto funcionamiento y estabilidad.	
<input checked="" type="checkbox"/> No dejar abandonada la maquinaria con carga suspendida.	<input type="checkbox"/> Al finalizar la jornada subir el carro, colocarlo cerca del mástil, poner los mandos a cero y dejarla en posición veleta.	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
Montacargas:		
<input type="checkbox"/> No accionar el montacargas con cargas sobresalientes.	Camión grúa:	
	<input checked="" type="checkbox"/> Calzar las 4 ruedas e instalar los gatos estabilizadores antes de iniciar las maniobras.	
Maquinillo:		
<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe arrastrar y hacer tracción oblicua de las cargas.	<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe arrastrar y hacer tracción oblicua de las cargas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Se anclará a puntos sólidos del forjado con abrazaderas metálicas, nunca por contrapeso.	<input checked="" type="checkbox"/> No estacionar el camión a menos de 2m de cortes del terreno	
	<input checked="" type="checkbox"/> Brazo inmóvil durante desplazamientos.	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Rotura del cable o gancho.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Barandillas.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de personas por golpe de la carga.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Redes.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	39/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

<input checked="" type="checkbox"/> Vuelco.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Cables.
<input type="checkbox"/> Caídas al subir o bajar de la cabina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ruina de la grúa torre por viento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa.	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Las rampas de acceso no superarán el 20%.	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Riesgos especiales.

Observaciones.
También se tendrán en cuenta los riesgos y normas de prevención propias de la tarea a realizar con esta maquinaria.

2.4.3.- Maquinaria manual

Maquinaria.		
<input checked="" type="checkbox"/> Mesa de sierra circular	<input checked="" type="checkbox"/> Alisadora eléctrica o de explosión	<input checked="" type="checkbox"/> Dobladora mecánica de ferralla
<input checked="" type="checkbox"/> Pistola fija-clavos	<input checked="" type="checkbox"/> Espadones	<input checked="" type="checkbox"/> Vibrador de hormigón
<input checked="" type="checkbox"/> Taladro portátil	<input checked="" type="checkbox"/> Soldador	<input checked="" type="checkbox"/> Martillo Neumático
<input checked="" type="checkbox"/> Rozadora eléctrica	<input checked="" type="checkbox"/> Soplete	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Pistola neumática - grapadora	<input checked="" type="checkbox"/> Compresor	<input type="checkbox"/>

Riesgos que pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutión.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Doble aislamiento eléctrico de seguridad.
<input checked="" type="checkbox"/> Caída del objeto.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Motores cubiertos por carcasa
<input checked="" type="checkbox"/> Explosión e incendios.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Transmisiones cubiertas por malla metálica.
<input checked="" type="checkbox"/> Lesiones en operarios: cortes, quemaduras, golpes, amputaciones,	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Mangueras de alimentación anti-humedad protegidas en las zonas de paso.
<input checked="" type="checkbox"/> Los inherentes a cada trabajo.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> Las máquinas eléctricas contarán con enchufe e interruptor estancos y toma de tierra.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Yelmo de soldador.	
Normas básicas de seguridad		
<input checked="" type="checkbox"/> Los operarios estarán en posición estable.	<input checked="" type="checkbox"/> La máquina se desconectará cuando no se utilice.	
<input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa	<input checked="" type="checkbox"/> Las zonas de trabajo estarán limpias y ordenadas.	
<input checked="" type="checkbox"/> Los operarios conocerán el manejo de la maquinaria y la normativa de prevención de la misma.	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Riesgos que no pueden ser evitados		
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.	
	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Proyección de partículas.	<input checked="" type="checkbox"/> Protecciones auditivas.	<input checked="" type="checkbox"/> Extintor manual adecuado.
<input checked="" type="checkbox"/> Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/> Protecciones oculares.	<input checked="" type="checkbox"/> Las máquinas que produzcan polvo ambiental se situaran en zonas bien ventiladas.
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarillas filtrantes.	

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	40/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

<input checked="" type="checkbox"/> Rotura disco de corte.	<input checked="" type="checkbox"/> Faja y muñequeras elásticas contra las vibraciones.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vibraciones.		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Rotura manguera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Emanación gases tóxicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> No presionar disco (sierra circular).	<input checked="" type="checkbox"/> Disco de corte en buen estado (sierra circular).	
<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas con compresor: se situarán a más de 10 m de éste	<input checked="" type="checkbox"/> A menos de 4m del compresor se utilizarán auriculares.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Riesgos especiales.		

Observaciones.

2.5.- RIESGOS EN LAS INSTALACIONES PROVISIONALES
2.5.1.- Producción de hormigón

PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN		
Descripción de los trabajos.		
<input checked="" type="checkbox"/> Se emplearán hormigoneras de eje fijo o móvil para pequeñas necesidades de obra.		
<input type="checkbox"/> Se utilizará hormigón de central transportado con camión hormigonera y puesto en obra con grúa, bomba o vertido directo.		
<input type="checkbox"/>		
Riesgos que pueden ser evitados		
	Medidas técnicas de protección.	
Riesgos.	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Dermatitis.	<input checked="" type="checkbox"/> Casco homologado y certificado.	<input checked="" type="checkbox"/> El motor de la hormigonera y sus órganos de transmisión estarán correctamente cubiertos.
<input checked="" type="checkbox"/> Neumoconiosis.	<input checked="" type="checkbox"/> Mono de trabajo.	
<input checked="" type="checkbox"/> Golpes y caídas con carretillas.	<input checked="" type="checkbox"/> Cinturón de seguridad.	<input checked="" type="checkbox"/> La hormigonera y la bomba estarán provistas de toma de tierra.
<input checked="" type="checkbox"/> Electrocutaciones.	<input checked="" type="checkbox"/> Calzado homologado según trabajo..	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Atrapamientos con el motor.	<input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Movimiento violento en extremo tubería.	<input checked="" type="checkbox"/> Botas y trajes de agua según casos.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sobreesfuerzos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Caída de la hormigonera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad		
En el uso de las hormigoneras:	En operaciones de vertido manual de los hormigones:	
<input checked="" type="checkbox"/> Las hormigoneras no estarán a menos de 3m de zanjas.	<input checked="" type="checkbox"/> Zona de paso de carretillas limpia y libre de obstáculos.	
<input checked="" type="checkbox"/> Las reparaciones las realizará personal cualificado.	<input checked="" type="checkbox"/> Los camiones hormigonera actuarán con extrema precaución	
Riesgos que no pueden ser evitados		
	Medidas técnicas de protección.	
Riesgos.	Protecciones personales.	Protecciones colectivas.
<input checked="" type="checkbox"/> Ruidos.	<input checked="" type="checkbox"/> Protectores auditivos.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Polvo ambiental.	<input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla filtrante.	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Salpicaduras.	<input checked="" type="checkbox"/> Gafas de seguridad anti-polvo.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Botas y trajes de agua según casos.	<input type="checkbox"/>
Normas básicas de seguridad.		
<input checked="" type="checkbox"/> Revisiones periódicas según manual de mantenimiento y normativa.		

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	41/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

2.5.3.- Instalación de prevención contra incendios	
Descripción de los trabajos.	
<input checked="" type="checkbox"/> Instalación de protección contra incendios de los edificios durante su proceso constructivo.	
Los riesgos a los que se alude en este apartado son riesgos no provocados por la propia actividad de la instalación, ya que su función es de protección.	
Riesgos que pueden ser evitados por esta instalación.	
Riesgos.	Medidas técnicas de protección.
<input checked="" type="checkbox"/> La presencia de una fuente de ignición junto a cualquier tipo de combustible.	Extintores portátiles:
<input checked="" type="checkbox"/> Sobrecalentamiento de alguna maquina.	<input checked="" type="checkbox"/> X de dióxido de carbono de 12 kg. en acopio de líquidos inflamables.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X de polvo seco antibrasa de 6 kg. en la oficina de obra.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X de dióxido de carbono de 12 kg. junto al cuadro general de protecc.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X de polvo seco antibrasa de 6 kg. en el almacén de herramienta.
<input type="checkbox"/>	Otros medios de extinción a tener en cuenta:
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Agua, arena, herramientas de uso común,...
<input type="checkbox"/>	Señalización:
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de zonas en que exista la prohibición de fumar.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de la situación de los extintores.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Señalización de los caminos de evacuación.
Normas básicas de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/> Los caminos de evacuación estarán libres de obstáculos.	<input checked="" type="checkbox"/> Instalación provisional eléctrica revisada periódicamente.
<input checked="" type="checkbox"/> La obra estará ordenada en todos los tajos	<input checked="" type="checkbox"/> Se avisará inmediatamente a los bomberos en todos los casos.
<input checked="" type="checkbox"/> Las escaleras del edificio estarán despejadas.	<input checked="" type="checkbox"/> Se extremarán las precauciones cuando se hagan fogatas.
<input checked="" type="checkbox"/> Las sustancias combustibles se acopiarán con los envases perfectamente cerrados e identificados.	<input checked="" type="checkbox"/> Separar los escombros combustibles de los incombustibles.
	<input type="checkbox"/>

4.- PREVISIONES E INFORMACIÓN PARA EFECTUAR EN CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD LOS TRABAJOS POSTERIORES.

Se recogen aquí las condiciones y exigencias que se han tenido en cuenta para la elección de las soluciones constructivas adoptadas para posibilitar en condiciones de seguridad la ejecución de los correspondientes cuidados, mantenimiento, repasos y reparaciones que el proceso de explotación del edificio conlleva.

UBICACIÓN	ELEMENTOS
Cubiertas	<input type="checkbox"/> Ganchos de servicio
	<input type="checkbox"/> Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)
	<input type="checkbox"/> Barandillas en cubiertas planas
	<input type="checkbox"/> Grúas desplazables para limpieza de fachadas
Fachadas	<input type="checkbox"/> Ganchos en ménsula (pescantes)
	<input type="checkbox"/> Pasarelas de limpieza
	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES:	

Medidas preventivas y de protección.	
<input checked="" type="checkbox"/> Debidas condiciones de seguridad en los trabajos de mantenimiento, reparación, etc.,	
<input checked="" type="checkbox"/> Realización de trabajos a cielo abierto o en locales con adecuada ventilación.	
<input checked="" type="checkbox"/> Para realización de trabajos de estructuras deberán realizarse con Dirección Técnica competente.	
<input checked="" type="checkbox"/> Se prohíbe alterar las condiciones iniciales de uso del edificio, que puedan producir deterioros o modificaciones substanciales en su funcionalidad o estabilidad.	

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	42/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Criterios de utilización de los medios de seguridad.

- Los medios de seguridad del edificio responderán a las necesidades de cada situación, durante los trabajos de mantenimiento o reparación.
- Utilización racional y cuidadosa de las distintas medidas de seguridad que las Ordenanzas de Seguridad y Salud **vigentes** contemplen.
- Cualquier modificación de uso deberá implicar necesariamente un nuevo Proyecto de Reforma o Cambio de uso debidamente redactado.

Cuidado y mantenimiento del edificio y jardines.

- Mantenimiento y limpieza diarios, independientemente de las reparaciones de urgencia,
- Cualquier anomalía detectada debe ponerse en conocimiento del Técnico competente.
- En las operaciones de mantenimiento, conservación o reparación deberán observarse todas las Normas de Seguridad en el Trabajo que afecten a la operación que se desarrolle.

En todos los casos la PROPIEDAD es responsable de la revisión y mantenimiento de forma periódica o eventual del inmueble, encargando a un TÉCNICO COMPETENTE la actuación en cada caso

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	43/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

3.- GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

1. ANTECEDENTES

Se redacta el presente anejo conforme a lo establecido en el artículo 4.1 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición ", del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, con el siguiente contenido:

- 1- Identificador de los residuos que se van a generar y estimación de la cantidad en m3 y Tm de cada tipo (según Ley 7/2022 de Residuos y Suelos Contaminados).
- 2- Medidas para la prevención de estos residuos.
- 3- Las operaciones encaminadas a la posible reutilización, separación y valorización de estos residuos.
- 4- Planos de instalaciones previstas para el almacenaje, manejo, separación, etc....
- 5- Pliego de Condiciones.
- 6- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs y destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorizables "in situ".

2. NORMATIVA

2.1. Normativa comunitaria

- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- Directiva 2018/850/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, relativa al vertido de residuos.
- Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los envases y residuos de envases y directivas 2004/12/CE y 2005/20/CE que la modifican.
- Directiva 75/442/CEE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos y directivas 91/156/CEE y 94/31/CE que la modifican.
- Directiva 2008/98/CE del parlamento europeo y del consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas directivas.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	44/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

2.2. Normativa nacional

- R.D. 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- R.D. 679/2006 por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- R.D. 110/2015, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- R.D. 815/2013 por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales
- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- Orden 304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, y corrección de errores publicada en B.O.E. del 12/03/2002.
- R.D. 646/2020 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- R.D. 1378/1999 por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los PCB, PCT y aparatos que lo contengan, y R.D. 228/2006 que lo modifica.
- Ley 7/2022 de Residuos y Suelos Contaminados para una economía circular.
- R.D. 1055/2022, de 27 de diciembre, de Envases y Residuos de Envases.
- R.D. 106/2008 sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- R.D. 363/1995 de aprobación del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de Noviembre de 2015, por el que se aprueba el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022.
- Toda aquella normativa de Prevención y Seguridad y Salud que resulte de aplicación debido a la fabricación, distribución o utilización de residuos peligrosos o sus derivados.

3. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Título del Proyecto:	“REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)”
Tipo de Actuación:	REFORMA
Emplazamiento:	C/ Cadiz nº 1

Página 45 de 75

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	45/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Término Municipal:	Arenas de Rey (Granada)
Plazo de Ejecución:	3 MESES

Las características particulares de la obra se detallan con profundidad en la presente memoria.

Productor de Residuos:	Diputación Provincial de Granada y Dirección General de la Guardia Civil.
Poseedor de Residuos:	El Contratista encargado de la ejecución de la obra y los posibles subcontratistas.

4. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN OBRA

4.1. Clasificación y descripción de los residuos

RCDs de Nivel I.- Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

RCDs de Nivel II.- Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana.

Los residuos generados serán tan solo los marcados a continuación de la Lista Europea establecida en la Ley 7/2022. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1 m³ de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

4.2. Justificación de la estimación de los residuos a generar

La estimación de la cantidad, expresada en toneladas o metros cúbicos según el tipo de residuo, con la codificación publicada en la Ley 7/2022 de 8 de febrero, se expresa en la siguiente tabla:

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	46/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

NIVEL I. TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACIÓN:	
17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03. Las obras previstas no contemplan la excavación en vaciado en terreno. Volumen estimado: 0,00 m³
NIVEL II. RCD: NATURALEZA NO PETREA:	
1. ASFALTO	
17 03 02	Mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla. Las obras previstas no contemplan la necesidad de utilización de alquitrán de hulla en la ejecución de sus unidades. Volumen estimado: 0,00 m³
2. MADERA	
17 02 01	Madera Las obras previstas no contemplan la necesidad de utilización de madera en la ejecución de sus unidades. Volumen estimado: 0,00 m³
3. METALES	
17 04 05	Hierro y acero Las obras previstas no contemplan la necesidad de utilización de hierro y acero en la ejecución de sus unidades. Peso estimado: 0,00 Tn

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	47/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

NIVEL II. RCD: NATURALEZA PETREA:	
1. ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07 Las obras previstas no contemplan la necesidad de utilización de residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07, en la ejecución de sus unidades. Volumen estimado: 3,86 m³
2. HORMIGÓN	
17 01 01	Hormigón Las obras previstas no contemplan la necesidad de residuos de hormigón en la ejecución de sus unidades. Volumen estimado: 0,00 m³
RCD: RESIDUOS PELIGROSOS	
No se prevé la generación de residuos peligrosos. Volumen estimado: 0,0 m³	

5. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA

Bajo el concepto de prevención se incluyen todas aquellas medidas que consigan reducir la cantidad de residuos de construcción y demolición (RCD) que sin su aplicación se producirían, o bien que consigan reducir la cantidad de sustancias peligrosas contenidas en los RCD que se generen.

También se incluyen dentro del concepto de prevención todas aquellas medidas que mejoren la reciclabilidad de los productos que, con el tiempo, se convertirán en residuos, en particular disminuyendo su contenido en sustancias peligrosas.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	48/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

Todas las medidas anteriores, deben apuntar a la reducción en origen de la generación de RCD.

Las medidas para la prevención de residuos a aplicar en la obra que nos ocupa son:

Para mejorar la gestión de residuos de tierras

- Se incorporarán, en la medida de lo posible, a la restauración de los terrenos afectados por la propia obra
- Se depositarán en predios cercanos o vecinos, con autorización del propietario

Para gestionar correctamente los escombros minerales o vegetales

- Los escombros vegetales se acopian en terreno con pendiente < 2%
- Los escombros vegetales se acopian a > 100 m de curso de agua
- Se planifica la demolición para poder clasificar los escombros
- Se reciclan los escombros
- Se planifica el desbroce eliminando las especies de mayor a menor tamaño
- Se conservan las ramas pequeñas y las hojas sobrantes para revegetar
- Escombros vegetales se trasladan a planta de compostaje

Para gestionar correctamente los residuos de chatarra

- Los acopios de chatarra férrica o de plomo no vierten escorrentías a cauce público
- Se acopian separadamente y se reciclan

Para gestionar correctamente los residuos de madera

- Se acopian separadamente y se reciclan, reutilizan o llevan a vertedero autorizado
- Los acopios de madera están protegidos de golpes o daños

Para gestionar correctamente los residuos de aceites minerales y sintéticos

- Se establece una sistemática para almacenamiento y recogida por GA
- Se recogen en envases sólidos y resistentes, sin defectos estructurales ni fugas
- Se depositan en bidones, que se trasladan cerrados desde el taller hasta el almacén
- Se almacenan en cisterna de 3.000 l reconocible y con letrero etiquetado

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	49/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

- Se almacenan evitando mezclas con agua, con residuos oleaginosos, o con policlorofenilos, u otros RP
- Se avisa al GA cuando la cisterna está $\frac{3}{4}$ llena, o a los cinco meses de almacenamiento
- Se evitan vertidos en cauces o en alcantarillado
- Se evitan depósitos en el suelo
- Se evitan tratamientos que afecten a la atmósfera
- Se inscriben en la Hoja de control interno de RP
- Se reduce la cantidad generada reduciendo la frecuencia de cambio de aceite
- Se reduce la cantidad generada manteniendo las máquinas en buen estado
- Se reduce la cantidad generada usando las máquinas en su rango de mayor eficiencia.

6. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN OBRA

En un principio no se prevé la generación de este tipo de residuos. No obstante, en caso de aparición de residuos no susceptibles de reutilización "in situ", se transportarán a una planta de reciclaje o tratamiento de RCD para que se proceda a su valorización.

La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía tiene autorizados los siguientes Gestores autorizados en la provincia de Granada.

Provincia	Municipio	Dirección	Titular instalación	Residuos que Gestiona
GRANADA	Aldeire	Las Zorreras	Ayto. de Aldeire	Inertes
	Alhendín	Loma de Manzanare s	Diputación de Granada	No peligrosos
	Alhendín	Cerro Gordo-Juncarillo	Inertes Guhilar, S.L.	Escombros y restos de obra
	Vélez de Benaudalla	La Gorgoracha	Diputación Provincial de Granada-Resur	No peligrosos

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	50/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

	Baza	Cañada del Jaque	Diputación Provincial de Granada-Resur	Escombros y restos de obra
	Santa Cruz del Comercio	Barranco del Merre	Áridos Reciclados el Soto S.L	Residuos de construcción y demolición (RCD's)
	Guadix	Paraje Cortijo de Ladihonda	Ecoindustria del Reciclado S.L.	Residuos de construcción y demolición (RCD's)

Por cercanía, se ha considerado como Gestor de los residuos producidos en obra la instalación situada en Vélez de Benaudalla, cuyo titular es Diputación Provincial de Granada-Resur.

7. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN OBRA

Según el R.D 105/2008 de 1 de febrero se obliga al poseedor de los residuos a separarlos por tipos de materiales.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5.5 de los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Límites aplicables desde el 14 de agosto de 2008.

Hormigón	160 Tm
Ladrillos. Cerámicos	Tejas. 80 Tm
Metal	4 Tm
Madera	2 Tm
Vidrio	2 Tm
Plásticos	1 Tm
Papel y Cartón	1 Tm

Límites aplicables desde el 14 de febrero del 2010

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	51/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Hormigón		80 Tm
Ladrillos. Cerámicos	Tejas.	40 Tm
Metal		2 Tm
Madera		1 Tm
Vidrio		1 Tm
Plásticos		0,5 Tm
Papel y Cartón		0,5 Tm

Las cantidades anteriormente mencionadas no se superan en todos los casos, con lo que no habrá que disponer de contenedores independientes para cada uno de los residuos:

En esta obra se procederá a la separación de los restos de hormigón de las obras de fábrica y de pavimento asfáltico para llevarlo a vertedero.

8. PLANOS

No es necesaria la incorporación de planos a este estudio, ya que los materiales a retirar serán transportados mediante camiones directamente a las plantas indicadas anteriormente.

9. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

*** Para el Productor de Residuos. (artículo 4 RD 105/2008)**

.-Incluir en el Proyecto de Ejecución de la obra en cuestión, un "estudio estimativo de gestión de residuos", el cual ha de contener como mínimo:

- Estimación de los residuos que se van a generar.
- Las medidas para la prevención de estos residuos.
- Las operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de estos residuos.
- Pliego de Condiciones
- Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos.

.- En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, hacer un inventario de los residuos peligrosos, así como su retirada selectiva con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	52/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

- Disponer de la documentación que acredite que los residuos han sido gestionados adecuadamente, ya sea en la propia obra, o entregados a una instalación para su posterior tratamiento por Gestor Autorizado. Esta documentación la debe guardar al menos los 5 años siguientes.

- Si fuera necesario, por así exigírselo, constituir la fianza o garantía que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Licencia, en relación con los residuos.

*** Para el Poseedor de los Residuos en la Obra. (artículo 5 RD 105/2008)**

La figura del poseedor de los residuos en la obra es fundamental para una eficaz gestión de los mismos, puesto que está a su alcance tomar las decisiones para la mejor gestión de los residuos y las medidas preventivas para minimizar y reducir los residuos que se originan.

En síntesis, los principios que debe observar son los siguientes:

- Presentar ante el promotor un Plan que refleje cómo llevará a cabo esta gestión, si decide asumirla él mismo, o en su defecto, si no es así, estará obligado a entregarlos a un Gestor de Residuos acreditándolo fehacientemente. Si se los entrega a un intermediario que únicamente ejerza funciones de recogida para entregarlos posteriormente a un Gestor, debe igualmente poder acreditar quien es el Gestor final de estos residuos.

- Este Plan, debe ser aprobado por la Dirección Facultativa, y aceptado por la Propiedad, pasando entonces a ser otro documento contractual de la obra.

- Mientras se encuentren los residuos en su poder, los debe mantener en condiciones de higiene y seguridad, así como evitar la mezcla de las distintas fracciones ya seleccionadas, si esta selección hubiere sido necesaria, pues además establece el articulado a partir de qué valores se ha de proceder a esta clasificación de forma individualizada.

Esta clasificación, que es obligatoria una vez se han sobrepasado determinados valores conforme al material de residuo que sea (indicado en el apartado 3), puede ser dispensada por la Junta de Andalucía, de forma excepcional.

Si él no pudiera por falta de espacio, debe obtener igualmente por parte del Gestor final, un documento que acredite que él lo ha realizado en lugar del Poseedor de los residuos.

- Debe sufragar los costes de gestión, y entregar al Productor (Promotor), los certificados y demás documentación acreditativa.

- En todo momento cumplirá las normas y órdenes dictadas.

- Todo el personal de la obra, del cual es el responsable, conocerá sus obligaciones acerca de la manipulación de los residuos de obra.

- Es necesario disponer de un directorio de compradores/vendedores potenciales de materiales usados o reciclados cercanos a la ubicación de la obra.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	53/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

- Las iniciativas para reducir, reutilizar y reciclar los residuos en la obra han de ser coordinadas debidamente.
- Animar al personal de la obra a proponer ideas sobre cómo reducir, reutilizar y reciclar residuos.
- Facilitar la difusión, entre todo el personal de la obra, de las iniciativas e ideas que surgen en la propia obra para la mejor gestión de los residuos.
- Informar a los técnicos redactores del proyecto acerca de las posibilidades de aplicación de los residuos en la propia obra o en otra.
- Debe seguirse un control administrativo de la información sobre el tratamiento de los residuos en la obra, y para ello se deben conservar los registros de los movimientos de los residuos dentro y fuera de ella.
- Los contenedores deben estar etiquetados correctamente, de forma que los trabajadores obra conozcan dónde deben depositar los residuos.
- Siempre que sea posible, intentar reutilizar y reciclar los residuos de la propia obra antes de optar por usar materiales procedentes de otros solares.

El personal de la obra es responsable de cumplir correctamente todas aquellas órdenes y normas que el responsable de la gestión de los residuos disponga. Pero, además, se puede servir de su experiencia práctica en la aplicación de esas prescripciones para mejorarlas o proponer otras nuevas.

Para el personal de obra, los cuales están bajo la responsabilidad del Contratista y consecuentemente del Poseedor de los Residuos, estarán obligados a:

- Etiquetar de forma conveniente cada uno de los contenedores que se van a usar en función de las características de los residuos que se depositarán.
- Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible.
- Las etiquetas deben ser de gran formato y resistentes al agua.
- Utilizar siempre el contenedor apropiado para cada residuo. Las etiquetas se colocan para facilitar la correcta separación de los mismos.
- Separar los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados.
- No colocar residuos apilados y mal protegidos alrededor de la obra ya que, si se tropieza con ellos o quedan extendidos sin control, pueden ser causa de accidentes.
- Nunca sobrecargar los contenedores destinados al transporte. Son más difíciles de maniobrar y transportar, y dan lugar a que caigan residuos, que no acostumbran a ser recogidos del suelo.
- Los contenedores deben salir de la obra perfectamente cubiertos. No se debe permitir que la abandonen sin estarlo porque pueden originar accidentes durante el transporte.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	54/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

- Para una gestión más eficiente, se deben proponer ideas referidas a cómo reducir, reutilizar o reciclar los residuos producidos en la obra.

- Las buenas ideas deben comunicarse a los gestores de los residuos de la obra para que las apliquen y las compartan con el resto del personal.

Con carácter General:

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

Gestión de residuos de construcción y demolición.

Gestión de residuos según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Ley 7/2022 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales.

Certificación de los medios empleados.

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad de los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas por la Junta de Andalucía.

Limpieza de las obras.

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

Aunque apenas haya lugar donde colocar los contenedores, el poseedor de los residuos deberá encontrar en la obra un lugar apropiado en el que almacenar los residuos. Si para ello dispone de un espacio amplio con un acceso fácil para máquinas y vehículos, conseguirá que la recogida sea más sencilla. Si, por el contrario, no se acondiciona esa zona, habrá que mover los residuos de un lado a otro hasta depositarlos en el camión que los recoja.

Además, es peligroso tener montones de residuos dispersos por toda la obra, porque fácilmente son causa de accidentes. Así pues, deberá asegurarse un adecuado almacenaje y evitar movimientos innecesarios, que entorpecen la marcha de la obra y no facilitan la gestión eficaz de los residuos. En definitiva, hay que poner todos los medios para almacenarlos correctamente, y, además, sacarlos de la obra tan rápidamente como sea posible, porque el almacenaje en un solar abarrotado constituye un grave problema.

Es importante que los residuos se almacenen justo después de que se generen para que no se ensucien y se mezclen con otros sobrantes; de este modo facilitamos su posterior reciclaje.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	55/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Asimismo hay que prever un número suficiente de contenedores -en especial cuando la obra genera residuos constantemente- y anticiparse antes de que no haya ninguno vacío donde depositarlos.

Con carácter Particular:

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto (se marcan aquellas que sean de aplicación a la obra).

x	Para los derribos: se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares...para las partes o elementos peligroso, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles...). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpinterías y demás elementos que lo permitan
x	El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1m ³ , con la ubicación y condicionado a lo que al respecto establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos
	El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra...) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
x	Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15cm a lo largo de toso su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor / envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.
x	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos al mismo. Los contadores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
x	En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación d cada tipo de RCD.
x	Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencia de obras...), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados. La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
x	Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora...) son centros con la autorización autonómica de la Consejería que tenga atribuciones para ello, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	56/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

	gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en el registro pertinente. Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos
x	La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta se regirán conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
x	Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Ley 7/2022 de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos para poder considerarlos como peligroso o no peligrosos. En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.
x	Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros
x	Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos
	Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.

Definiciones. (Según artículo 2 RD 105/2008)

- **Productor de los residuos**, que es el titular del bien inmueble en quien reside la decisión de construir o demoler. Se identifica con el titular de la licencia o del bien inmueble objeto de las obras.

- **Poseedor de los residuos**, que es quien ejecuta la obra y tiene el control físico de los residuos que se generan en la misma.

- **Gestor**, quien lleva el registro de estos residuos en última instancia y quien debe otorgar al poseedor de los residuos, un certificado acreditativo de la gestión de los mismos.

- **RCD**, Residuos de la Construcción y la Demolición

- **RSU**, Residuos Sólidos Urbanos

- **RNP**, Residuos NO peligrosos

- **RP**, Residuos peligrosos

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	57/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



**REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)**

Obra: 2023/4/CUART-5

10. PRESUPUESTO

La valoración de los costes previstos se detalla en el capítulo correspondiente a gestión de residuos del presupuesto del proyecto.

El coste total de ejecución material de la gestión de residuos asciende a la cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS DE EURO (84,73 €).

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	58/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	59/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CUART5 01 OFICINAS									
01.01 TRABAJOS PREVIOS									
E01EIE010	ud LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA 1 VIV. Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de una vivienda normal, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1		1,00		1,00			
E01EFM030	m2 DEM.MURO BLOQ.HGÓN.HUECO.MAN. Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. MESETA	1	1,40	1,50		2,10	180,15	180,15	
G02RRR010	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 10 km Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte ininterior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.	1	1,40	1,50	0,25	0,53	33,34	70,01	
						0,53	21,95	11,63	
TOTAL 01.01							261,79		
01.02 ALBAÑILERIA Y ACABADOS									
E06WA010	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda (aproximadamente 90 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1		1,00		1,00			
R01DRC010	m2 PICADO YESOS, I/ENLUCIDO Picado de yesos antiguos en mal estado de conservación por medios manuales para posterior regularización con nuevo enlucido de yeso, i/enlucido de yeso blanco, limpieza de restos y retirada de escombros a pie de carga.	1		152,10		152,10	160,42	160,42	
E08FAK010	m2 F.TECHO CARTÓN YESO LISO 13mm Falso techo de cartón yeso formado por una placa de yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					152,10	8,29	1.260,91	

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	60/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

		1	44,30	44,30		
E10SAV040	m2 PAVIMENTO VINÍLICO BALDOSA 30x30 Pavimento de losetas 30x30x2 mm., vinílico de composición con piedra caliza natural y polímeros elásticos, totalmente flexible, recibido con pegamento sobre capa niveladora, incluso alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	1	5,30	5,30	26,02	1.152,69
E15IEL010	m2 PINTU. TEMPLE LISO BLANCO S/YESO Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.	1	152,00	152,00	5,30	159,80
				152,00	5,76	875,52
TOTAL 01.02.....						3.609,34
01.03	INSTALACIONES					
EL	ELECTRICIDAD					
EL01	UD DETECTOR DE MOVIMIENTO Y PILOTO Instalación de detector de movimiento por tecnología PIR, destinado a montaje superficial en pared, techo o esquina mediante accesorio incorporado, con cebezal regulable. Alcance máximo de 12 metros con un ángulo de detección de 180°. Altura de instalación 1,8-2,5m. Grado de protección IP44 y piloto de señalización modelo Bulkhead Mosaic o similar. Totalmente montado y en funcionamiento	1	2,00	2,00		
EL02	m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS D=16 MM Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente montado; i/p.p. de cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.	1	18,000	18,000	49,86	99,72
EL03	m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS D=20 MM Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de			18,00	4,64	83,52

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	61/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

construcción de obra de fábrica. Totalmente montado; i/p.p. de
cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios.
Conforme a REBT: ITC-BT-21.

		1	20,00	20,00		
EL04	m	CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS D=25 MM		20,00	2,68	53,60
		Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica. Totalmente montado; i/p.p. de cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.				
		1	15,00	15,00		
EL05	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS D=16 MM		15,00	3,22	48,30
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie.Totalmente montado; i/p.p. de cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.				
EL06	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS D=20 MM		0,00	4,64	0,00
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie.Totalmente montado; i/p.p. de cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.				
EL07	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS D=25 MM		0,00	5,29	0,00
		Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie.Totalmente montado; i/p.p. de cajas de registro, piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.				
		1		1,00		

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	62/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

EL08	m H07Z1-K (AS) 1,5 MM2 Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1	50,00	50,00	1,00	6,67	6,67
EL09	m H07Z1-K (AS) 2,5 MM2 Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1	50,00	50,00	50,00	1,84	92,00
EL10	m H07Z1-K (AS) 4 MM2 Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1	50,00	50,00	50,00	2,16	108,00
EL11	m RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3X1,5 MM2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000	10,000	50,00	2,64	132,00
EL12	m RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3X2,5 MM2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE				10,00	3,19	31,90

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	63/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

		21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000	10,000		
EL13	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 3X4 MM2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000	10,000	3,89	38,90
EL14	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5X2,5 MM2 Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000	10,000	6,83	68,30
EL15	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5X4 MM2 Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000	10,000	3,34	33,40
EL16	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 KV 5X6 MM2 Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x6 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de				7,09	70,90

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	64/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1	10,000	10,000	
EL17	Ud INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO De suministro e instalación de interruptor unipolar sencillo de la marca NIESEN, modelo a elegir, o similar, color a elegir, instalado con cable de cobre de 1.5 mm2. de seccion nominal según esquema unifilar, empotrado en pared sobre cajillo universal o para tabiquería seca de pvc., incluso placa, tecla y marco de la misma marca y modelo, tubo 'no propagador de la llama' UNE 50086 de 16 o 20 mm de diámetro según esquema unifilar y ayudas de albañilería; construido segun REBT. Medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.			10,00	10,43 104,30
		1	3,00	3,00	
EL18	Ud Toma de corriente schuko 2P+TT empotrada De suministro e instalación de toma de corriente schuko de 2 polos con toma de tierra lateral de la marca NIESEN, modelo a elegir, o similar, con sistema de protección para niños, color a elegir, instalado con cable de cobre HZ1-K de 2,5 o 4 mm2 de sección nominal según esquema unifilar libre de halógenos, empotrado en pared bajo tubo libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Instalada sobre cajillo para pladur o universal de pvc., incluso tapa y marco de la misma marca y modelo. Incluso ayudas de albañilería; construido segun REBT. Medida la unidad instalada.			3,00	22,74 68,22
		1	3,00	3,00	
				3,00	46,37 139,11
TOTAL EL					1.178,84
IL	ILUMINACIÓN				
IL1	UD PANTALLA LED 32W Pantalla empotrable de led 32w, modelo Luzerna Avant, o similar, fabricada en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Lentes de PMMA para la correcta difusión de la luz y difusor de poliestireno de alta reflexión y bja luminancia. Dimensiones: 597x597X40mm. Grado de protección IP20-54. Incluye driver y módulo leds (5140 lúmenes) 4000°K. CRI80. Color blanco				
		1	4,000	4,000	
IL2	UD PROYECTOR LED 50W Proyector led 50 W Floodlight o similar, carcasa de vidrio templado para una iluminación uniforme, material del cuerpo aluminio y			4,00	31,44 125,76

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	65/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

polycarbonato. Dimensiones 155x46x180mm. Peso 930g. IP65. IK07.
5250 lumenes 3000°K CRI mayor o igual a 80. Instalación en
superficie. Incluye driver (factor de potencia >0,90). Vida útil 50000
horas. Instalación empotrable. Color Negro.

		1	2,00	2,00		
IL3	Ud EMERGENCIA LED 150 LÚMENES Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con iluminación Led. Facil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Conjunto de accesorios de empotrar en pared o techo, Caja Estanca IP44 y Caja Estanca IP65, en su caso, con difusor opal o transparente. Sistema de Señalización direccionable, indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	1	4,00	4,00	2,00	31,65
						63,30
					4,00	38,52
						154,08

TOTAL IL..... 343,14

IT	TELECOMUNICACIONES					
23200.1	UD ARMARIO UNIRACK 1 CUERPO 6 U 310x540x400mm	1	1,00	1,00		
2330.1	UD BANDEJA P/RACK 19 FONDO 250mm	1	3,00	3,00	1,00	90,23
05619.1	UD PANEL VACIO SLIM 24 PUERTOS UTP-FTP 1U	1	3,00	3,00	3,00	22,67
2397.1	UD REGLETA ELECT. 19" 8T C/INT. ALUM	1	3,00	3,00	3,00	34,15
					3,00	31,32
						93,96

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	66/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

55250.1	UD	PANEL PASA CABLES CON CEPILLO	1	3,00	3,00		
05834.1	UD	CONECTOR CATEGORÍA 6A HEMBRA FTP	1	3,00	3,00	16,90	50,70
12252.1	UD	ROSETA 80X80X48 SUPERFICIE PARA 2 CONECTORES KEYSTONE CON ANTIPOLVO	1	3,00	3,00	8,41	25,23
512.1	UD	LATIGUILLO RJ45/RJ45 CAT.6 FTP 0,5m	1	3,00	3,00	9,91	29,73
0701D2.1	m	CABLE CATEGORÍA 6A F/UTP RÍGIDO LSZH DCA s2,d2,a1	1	7,00	7,00	1,10	3,30
			1	8,50	8,50		
			1	10,00	10,00		
510.1	UD	PUESTOS DE TRABAJO	1	3,00	3,00	25,50	53,04
						3,00	185,34
TOTAL IT							701,99
TOTAL 01.03							2.223,97
TOTAL CUART5 01							6.095,10

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	67/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CUART5 02 ASEO					
02.01 CARPINTERIAS					
E13ALA010	ud VENT.AL.LB.PRACT.1 HOJA 60x120cm Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco, de 60x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	1	1,00	1,00	
E13ALE020	ud P.BALC.AL.LB.ABAT. 1H. 80x210cm Puerta balconera abatible de 1 hoja para acristalar, de aluminio lacado blanco, de 80x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	1	1,00	1,00	96,52 96,52
				1,00	148,95 148,95
TOTAL 02.01					245,47
02.02 INSTALACIONES					
E06WA020	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A FONTANER. Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por vivienda (aproximadamente 90 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	0,5	1,00	0,50	
E06WA010	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda (aproximadamente 90 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	0,5	1,00	0,50	85,56 42,78
E12FXEC020	ud INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD. Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. Según DB-HS 4.	1	1,00	1,00	160,42 80,21
E16ANB020	ud INODORO T.BAJO S.NORMAL, BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).			1,00	167,59 167,59

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLf086Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	68/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

		1	1,00	1,00		
E16ALL010	ud LAV.44x52 ANGULAR BLA.G.TEMPO. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm., colocado mediante juego de palomillas cromadas (3) a la pared, con grifo temporizado de repisa cromado, con palanca, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	1	1,00	1,00	225,55	225,55
IL1	UD PANTALLA LED 32W Pantalla empotrable de led 32w, modelo Luzerna Avant, o similar, fabricada en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Lentes de PMMA para la correcta difusión de la luz y difusor de poliestireno de alta reflexión y bja luminancia. Dimensiones: 597x597X40mm. Grado de protección IP20-54. Incluye driver y módulo leds (5140 lúmenes) 4000°K. CRI80. Color blanco	1	1,00	1,00	208,65	208,65
EL17	Ud INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO De suministro e instalación de interruptor unipolar sencillo de la marca NIESEN, modelo a elegir, o similar, color a elegir, instalado con cable de cobre de 1.5 mm2. de seccion nominal según esquema unifilar, empotrado en pared sobre cajillo universal o para tabiquería seca de pvc., incluso placa, tecla y marco de la misma marca y modelo, tubo 'no propagador de la llama' UNE 50086 de 16 o 20 mm de diámetro según esquema unifilar y ayudas de albañilería; construido segun REBT. Medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	1	1,00	1,00	31,44	31,44
EL18	Ud Toma de corriente schuko 2P+TT empotrada De suministro e instalación de toma de corriente schuko de 2 polos con toma de tierra lateral de la marca NIESEN, modelo a elegir, o similar, con sistema de protección para niños, color a elegir, instalado con cable de cobre HZ1-K de 2,5 o 4 mm2 de sección nominal según esquema unifilar libre de halógenos, empotrado en pared bajo tubo libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Instalada sobre cajillo para pladur o universal de pvc., incluso tapa y marco de la misma marca y modelo. Incluso ayudas de albañilería; construido segun REBT. Medida la unidad instalada.	1	1,00	1,00	22,74	22,74

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	69/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

			1,00	46,37	46,37
TOTAL 02.02					825,33
02.03	ADAPTACION DE ASEO				
ADP-01	ADAPTACION DE ASEO				
	INCLUYE LAS UNIDADES DE OBRA SIGUIENTES:				
	-Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	-Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de esperor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.				
	-Hormigón armado HA-25/B/32/Ila, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según CE.				
	-Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, formando medias cañas en los encuentros entre paramentos, con sifón formado por un codo de 90° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.				
	-Cubrición 22+4 cm., formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 72 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón 60x20x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA-25/B/16/l, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.16 mm. y ambiente normal, de central, i/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. Según normas EHE y DB-SE.				
	-Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-5) y separados 1 m. con maestra de remate del mismo mortero, tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. del mortero anterior y teja de hormigón árabe rojo viejo recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/8 (M-2,5), i/p.p. de arriostramiento transversal, limas, caballetes, tejas de ventilación, emboquillado, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal. Según DB-HS y RC-08.	1	1,00	1,00	
E08PFM010	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER. <3 m. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.			1,00	1.477,70
	EXTERIOR	1	2,88	3,40	9,79
		1	2,10	3,40	7,14

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	70/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

		1	2,10	2,60	5,46		
	INTERIOR	2	2,44	2,40	11,71		
		2	1,80	2,40	8,64		
E08PKM030	m2 REV.MOR.MON.MEC.RASP.TEX.FINA < 3 M Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color según carta, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares y andamiajes (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos.				42,74	14,89	636,40
	EXTERIOR	1	2,88	3,40	9,79		
		1	2,10	3,40	7,14		
		1	2,10	2,60	5,46		
E11ABG120	m2 ALI.PLAQ.GRES EXTRUS. 30x30 cm. C/PEGAM. Alicatado con plaqueta de gres extrusionado de 30x30 cm. con junta de 1 cm., recibido con pegamento gris, aplicado con lana dentada, macizando toda la superficie, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5) de 20 mm. de espesor, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.Segun RC-08.				22,39	16,44	368,09
	INTERIOR	2	2,44	2,40	11,71		
		2	1,80	2,40	8,64		
E10EGB020	m2 SOLADO GRES 33x33 cm. Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 8x31 cm., rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.				20,35	42,58	866,50
		1	2,44	1,80	4,39		
E08PEA090	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO HORI. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco en paramentos horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				4,39	32,49	142,63
		1	2,44	1,80	4,39		
E06BAT030	m2 FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/l y armaduras según normativa DB-SE-F y RC-08., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios				4,39	8,65	37,97

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	71/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

	auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		2	2,88	2,40		13,82	
		2	2,88	0,50		2,88	
		2	1,80	2,40		8,64	
		2	1,80	0,50		1,80	
						27,14	32,06 870,11
E06BAT070	ml. PIEZAS DINTEL TERMOARCILLA 19 cm ESPESOR Dintel o zuncho ejecutado con piezas especiales de Termoarcilla para dinteles de dimensiones 240x190x192 mm, e incluso apuntalado durante la ejecución, armado del espacio interior con 2 redondos de 16 mm de diametro, y relleno del mismo con HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, vertido manualmente, vibrado y colocado, para dinteles de luces inferiores a 3 m, para dinteles de luces inferiores a 3 m , recibido de las piezas con mortero de cemento tipo M-10. Según normas DB-SE-F, EHE-08 y normas de colocación del fabricante.						
		1		1,40		1,40	
		1		1,00		1,00	
						2,40	17,07 40,97
	TOTAL 02.03						4.440,37
	TOTAL CUART5 02						5.511,17

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56
Observaciones		Página	72/79
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/		





REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

CUART5 03 GESTION DE RESIDUOS									
G02RRR010	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 10 km Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: transporte ininterior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.								
	MESETA	1	1,40	1,50		2,10			
	ASEO (Movimiento de tierras)	2	2,90	0,40	0,50	1,16			
		2	1,50	0,40	0,50	0,60			
							3,86	21,95	84,73
TOTAL CUART5 03									84,73
CUART5 04 SEGURIDAD Y SALUD									
14.01	APLICACIÓN DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD								
							1,00	115,38	115,38
TOTAL CUART5 04									115,38
TOTAL.....									11.806,38

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	73/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CUART5 01	OFICINAS	6.095,10	51,63
CUART5 02	ASEO	5.511,17	46,68
CUART5 03	GESTION DE RESIDUOS.....	84,73	0,72
CUART5 04	SEGURIDAD Y SALUD	115,38	0,98
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		11.806,38	
19,00 % GG + Bl.....		2.243,21	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		14.049,59	
21% IVA		2.950,41	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		17.000,00	

Asciende el REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE ARENAS DE REY (GRANADA)), a la expresada cantidad de DIECISIETE MIL EUROS

, Noviembre de 2.023.

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	74/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



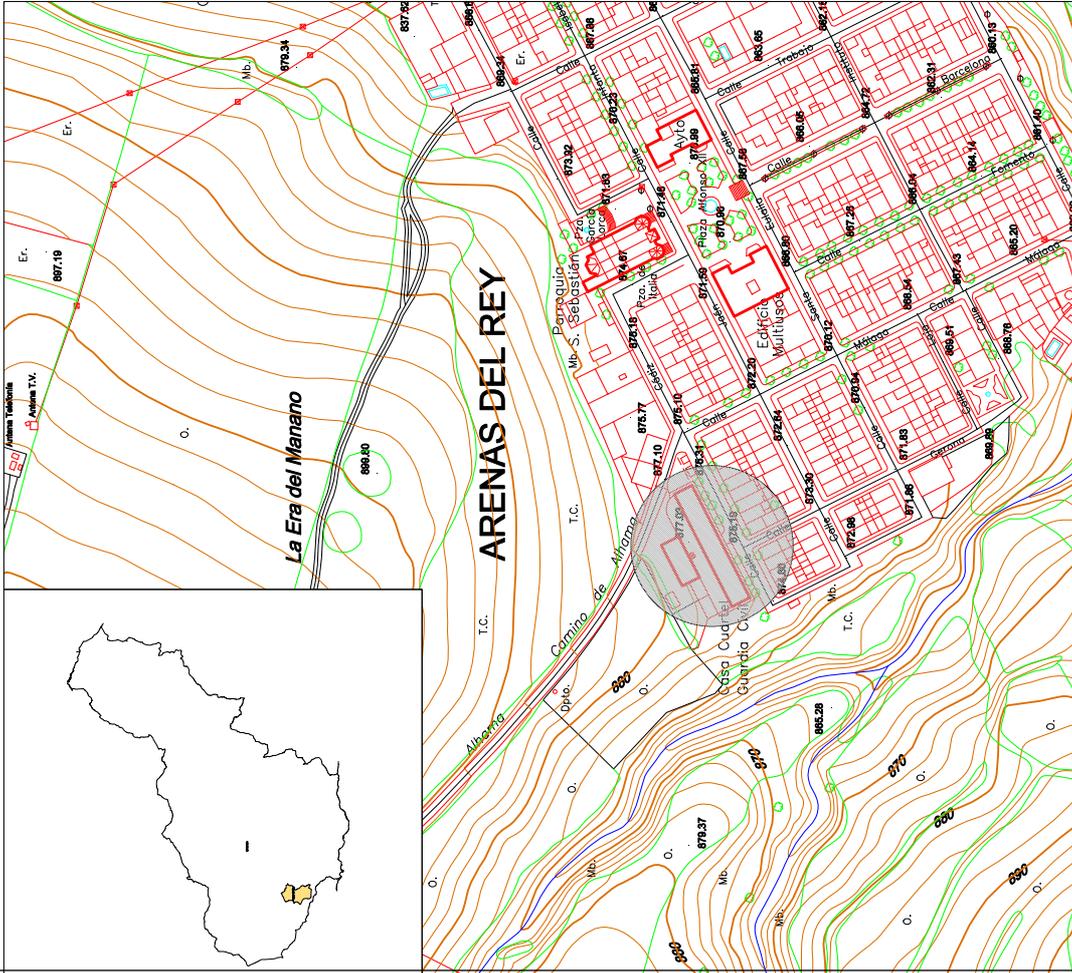
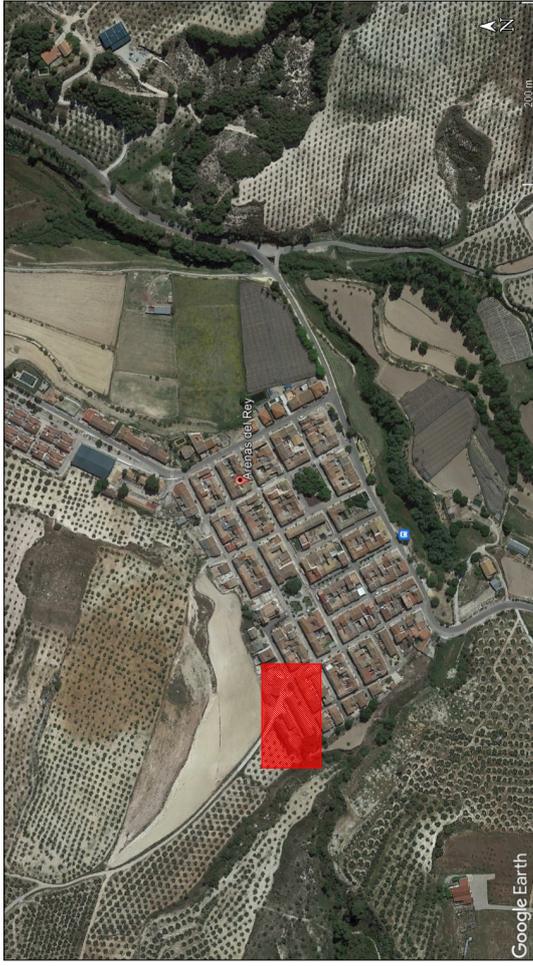
REFORMA DE DEPENDENCIAS OFICIALES Y CONSTRUCCION DE ASEO. ACUARTELAMIENTO DE
ARENAS DE REY (GRANADA)

Obra: 2023/4/CUART-5

5.- PLANOS.

Página 75 de 75

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Manuel García Aparicio	Firmado	24/11/2023 10:54:56	
Observaciones		Página	75/79	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/			



REFORMA DEPENDENCIAS OFICIALES ACUARTELAMIENTO ARENAS DEL REY

A01 Situación y emplazamiento

Diputación de Granada

ARQUITECTO TÉCNICO: MANOLO GARCÍA APARICIO
 MEC. SUP. PROJ. IRIARC: MERCEDES FOLZ
 CORTACERO

ESCALA: 1/2000 | REF: 2023/4/CUART-5
 JULIO 2023

DELEGACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS LOCALES

Código Seguro De Verificación

Firmado Por

Observaciones

Url De Verificación

Manuel García Aparicio

qr7RS2bpYBHLf086z7LiQ=

Estado

Firmado

Página

Fecha y hora

24/11/2023 10:54:56

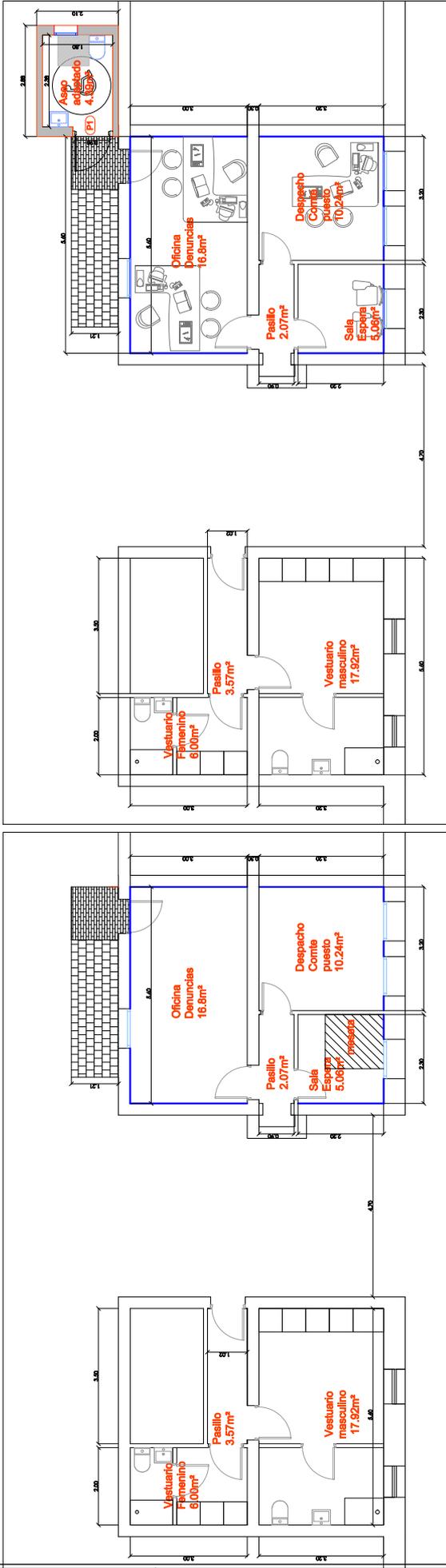
76/79

<https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/>



PROYECTADO

ESTADO ACTUAL



REFORMA A EJECUTAR

Construcción Aseo Adaptado con puerta de acceso de aluminio, ventana de ventilación, sanitarios, espejo, secamanos y dispensador de jabón.

En Oficinas:

- Allisado paredes, picado yeso en mal estado y aplicación yeso donde sea necesario
- Suministro y colocación de techo continuo de pladur blanco
- Sala de espera demolición de meseta de hormigón y colocación de suelo vinílico.
- Sustituir los dos aires acondicionados, uno en cada oficina.
- Pintura al temple color blanco acabado liso



REFORMA DEPENDENCIAS OFICIALES ACUARTELAMIENTO ARENAS DEL REY

A02

Estado Actual y proyectado

ESCALA: 1/100
 REF: 2023/A02-5
 JULIO 2023

ARQUITECTO TÉCNICO:
 MANOLO GARCÍA APARICIO
 CORTACERO

TEC. SUP. PROJ. EDIRC:
 MERCEDES FOLZ
 CORTACERO



DELEGACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS LOCALES

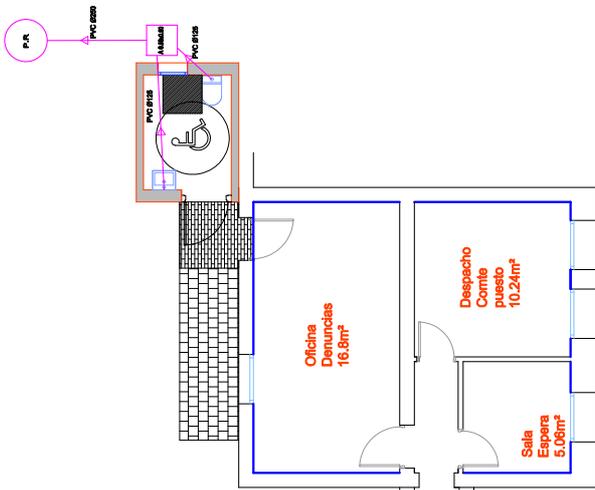
Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86Z7LiGQ==
Firmado Por	Manuel García Aparicio
Observaciones	
Url De Verificación	

Estado	Firmado
Página	77/79

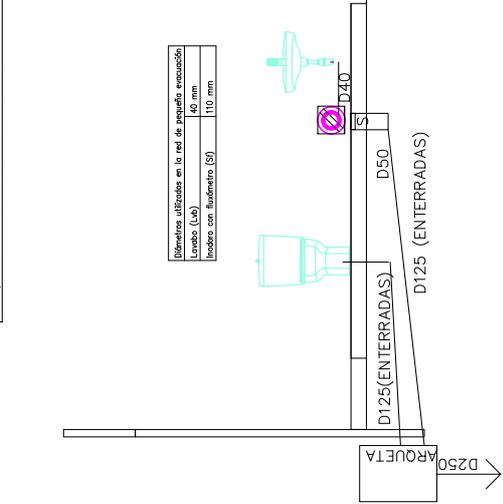
Fecha y hora	24/11/2023 10:54:56
--------------	---------------------

<https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/>

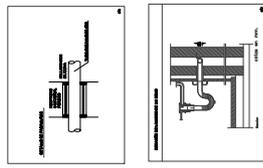




ESQUEMA PRINCIPIO DE RED DE SANEAMIENTO



Materiales utilizados en la red de pequeña evacuación
 Llave (L) 40 mm
 Inodoro con sifónico (SI) 110 mm



Dímetros utilizados en la red de pequeña evacuación

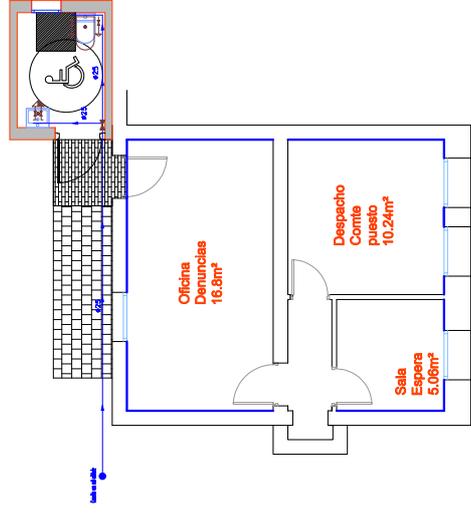
Inodoro con cisterna (SI)	110 mm
Llave (L)	40 mm
Urinario con grifo temporizado (Ug)	50 mm
Suministro sifónico (Sif)	50 mm

Materiales utilizados para las tuberías

Acomodación general	Tubo de PVC liso, serie SM-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , según UNE-EN 1401-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

NOTAS

- LOS SUMIDROS SERÁN SFONICOS EN PATIOS SERAN GALVANIZADOS-SFONICOS.
- QUADRIER TUBERIA SE DISPONERA A UNA DISTANCIA MAYOR DE 30CM.
- DE TODA CONDUCCION ELECTRICA EN LA INSTALACION BAJO CUALQUIER HUMEDAD.
- TODOS LOS BAJANTES DE PVC ø 125 MM (DORTIDOS) VISTOS ø 100 GALVANIZADO



Dímetros utilizados en la instalación interior

Retorno de agua caliente	20 mm
Inodoro con cisterna (SI)	16 mm
Urinario con grifo temporizado (Ug)	16 mm
Lavabo con hidromasajador temporizado (Htemp)	18 mm
Grifo en gaseaje (Gg)	18 mm

Simbología

Tubería de agua fría	—
Tubería de agua caliente	—
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	—
Tubería de agua fría con presión más desfavorable	—
Tubería de agua caliente con presión más desfavorable	—
Toma y llave de corte de acometida	—
Prerrealización de contador	—
Llave de abonado	—
Termo eléctrico	—
Bomba de circulación	—
Llave de local llamado	—
Consumo con hidromasajador	—
Consumo de agua fría	—
Punto de consumo con mayor caída de presión	—
Arqueta de paso o de registro sin llaves	—

Materiales utilizados para las tuberías

Acomodación general (1)	Tubo de polietileno PE 100, Pn=10 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/AlPE-RT), Pn=10 atm, según UNE-EN ISO 21003-2
Instalación interior	Tubo de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/AlPE-RT), Pn=10 atm, según UNE-EN ISO 21003-2
Alimentación térmica (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica

REFORMA DEPENDENCIAS OFICIALES ACUARTELAMIENTO ARENAS DEL REY

A03

Instalación Saneamiento y Fontanería

ESCALA: 1/100
 IEF: 2023/4/CUART-5
 JULIO 2023

Diputación de Granada
 Avanzamos juntos

ARQUITECTO TÉCNICO:
 MANOLO GARCÍA APARICIO
 CORTACERO

TEC. SUP. PROJ. IRIARC:
 MERCEDES FOLZ
 CORTACERO

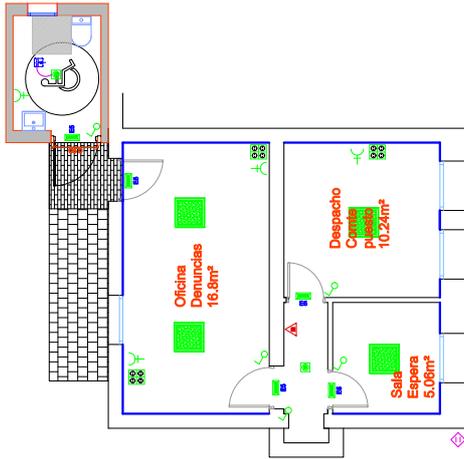
DELEGACION DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS LOCALES

Código Seguro De Verificación	qR7RS2bpYBHLfO86z7LiGQ=
Firmado Por	Manuel García Aparicio
Observaciones	
Url De Verificación	

<https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/>

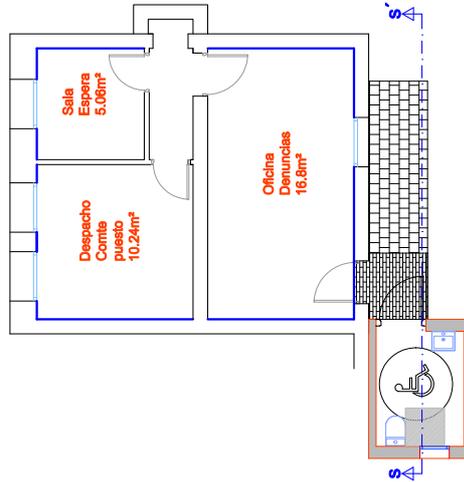
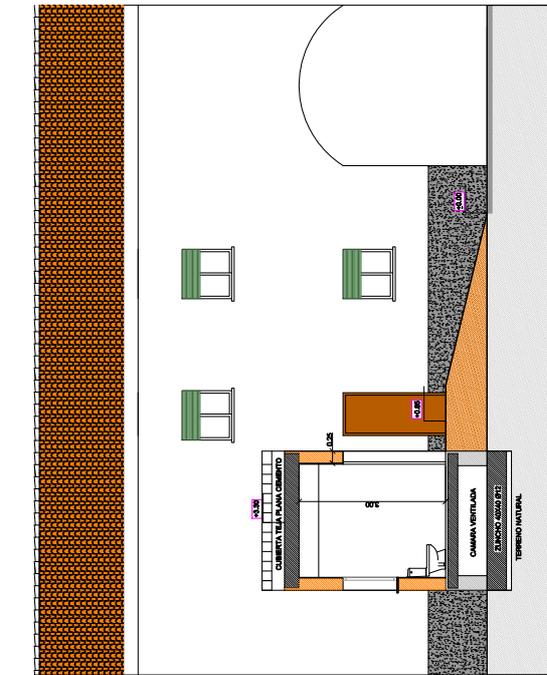
Estado	Firmado
Fecha y hora	24/11/2023 10:54:56
Página	78/79





LEYENDA DE ELECTRICIDAD-EMERGENCIAS	
	TOMA DE CORRIENTE I+TT LATERAL SCHUKO DE 16A
	PLACA LED 60x60 48 W 6500 °K 4800 LUMENES
	LUMINARIA EMPOTRABLE CUADRADA SECOM mod. LOBEL LOGIC SKU 166, O SIMILAR, LED 9W (4000°K) Optica 38°
	PUERTO RG DE VOZ Y DATOS
	DETECTOR DE MOVIMIENTO REGULABLE EN TIEMPO Y LUMINOSIDAD ALCANCE 12 M ANGULO DETECCIÓN 140°
	INTERRUPTOR MONOPOLAR DE MANDO (10A)
	DETECTOR DE MOVIMIENTO REGULABLE EN TIEMPO Y POR LUMINOSIDAD PARA TECHO ANGULO DETECCIÓN 360°
	EMERGENCIA mod. DIANA FLAT (150 LUM), O SIMILAR

Equipamiento	
	Extintor, Polvo químico ABC, Portátil
	Extintor, Nieve carbonácea CO2, Portátil



REFORMA DEPENDENCIAS OFICIALES ACUARTELAMIENTO ARENAS DEL REY

A04

Instalación Eléctrica y Sección



REC. SUP. PROJ. EPMRC: MERCEDES POZ CORTACERO

ARQUITECTO TÉCNICO: MANOLO GARCÍA APARICIO

ESCALA: 1/100
REF: 2023/A/CUART-5
JULIO 2023

DELEGACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS LOCALES

Código Seguro De Verificación	qr7RS2bpYBHLF08627LiGQ--
Firmado Por	Manuel García Aparicio
Observaciones	
Url De Verificación	https://moad.dipgra.es/moad/verifirma-moad/

Estado	Firmado
Fecha y hora	24/11/2023 10:54:56
Página	79/79

Estado	Firmado
Fecha y hora	24/11/2023 10:54:56
Página	79/79

