



AYUNTAMIENTO DE VALENCIA

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
"PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA.

DICIEMBRE 2022

REVISADO JUNIO 2025



LIBRO III
ESTUDIOS ESPECÍFICOS.

Autor del proyecto:

Mónica de Sebastián Ferreiro
Ingeniera de Caminos, C. y P.

Director del proyecto:

Antonio Viedma Guillamón
Arquitecto

Promotor:



Inmobiliaria Guadalmedina S.A.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

1	LIBRO I: MEMORIA DESCRIPTIVA	SI	NO
1.1	INTRODUCCIÓN		
1.2	DESCRIPCIÓN GENERAL		
1.3	DOCUMENTO DE ORDENACIÓN		
1.4	RELACIÓN DE LAS OBRAS Y SERVICIOS PROYECTADOS		
1.5	PLAZO DE EJECUCIÓN		
1.6	PLAZO DE GARANTÍA		
1.7	CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA		
1.8	CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS		
1.9	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN.		
1.10	REVISIÓN DE PRECIOS		
1.11	RELACIÓN DE CONTENIDOS INTEGRANTES DEL PROYECTO		
1.12	DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA		
1.13	CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA		
1.14	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA		

2	LIBRO II: ANEJOS	SI	NO
2.1	ESTADO ACTUAL. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.		
2.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUALIZADO.		
2.3	PROGRAMA DE TRABAJOS.		
2.4	PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN OBRA, VALORADO. (CONTROL DE CALIDAD)		
2.5	CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS.		
2.6	JUSTIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES A REALIZAR SOBRE INVENTARIO PRELIMINAR DE CONSTRUCCIONES Y PLANTACIONES.		
2.7	JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE ACTUACIÓN SOBRE LOS EDIFICIOS O BIENES PROTEGIDOS.		
2.8	INFORMACIÓN OBTENIDA SOBRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y SUS PUNTOS DE CONEXIÓN CON LAS REDES DE SERVICIOS A CONSTRUIR.		
2.9	RED DE ACEQUIAS, CAMINOS Y TIERRAS DE CULTIVO EXISTENTES EN EL ÁMBITO Y EN EL ENTORNO DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN. ACTUACIONES A REALIZAR SOBRE LOS MISMOS.		
2.10	INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS DE CARÁCTER SUPRAMUNICIPAL.		
2.11	REPLANTEO, PLANTA VIARIA, CONEXIONES CON LA RED PRIMARIA.		

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

2.12	OBRAS DE CONEXIÓN E INTEGRACIÓN TERRITORIAL.		
2.13	JUSTIFICACIÓN DE LOS FIRMES.		
2.14	SERVICIOS AFECTADOS.		
2.15	RED DE ALCANTARILLADO		
2.16	RED DE AGUA POTABLE Y RED DE BAJA PRESIÓN.		
2.17	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y SU ALIMENTACIÓN EXTERIOR.		
2.18	ALUMBRADO PÚBLICO.		
2.19	TELECOMUNICACIONES.		
2.20	GAS.		
2.21	JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO		
2.22	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SEMAFORIZACIÓN.		
2.23	ACCESIBILIDAD, PEATONAL Y DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA. ITINERARIOS.		
2.24	PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL.		
2.25	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.		
2.26	NORMATIVA DE APLICACIÓN.		
2.27	RESUMÉN CARACTERÍSTICAS GENERALES PROYECTO		
2.28	ESTRUCTURAS. MUROS DE HORMIGÓN		

3	LIBRO III: ESTUDIOS ESPECÍFICOS	SI	NO
3.1	ESTUDIO GEOTÉCNICO.		
3.2	ESTUDIO PREVIO ARQUEOLÓGICO.		
3.3	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD.		
3.4	ESTUDIO ACÚSTICO.		
3.5	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. REUTILIZACIÓN DE PRODUCTOS.		

4	LIBRO IV: PROYECTOS ESPECÍFICOS ANEXOS	SI	NO
4.1	PROYECTOS DE DERRIBO.		
4.2	PROYECTOS DE INTERVENCIÓN.		
4.3	PROYECTOS DE OBRA NUEVA PLANTA.		
4.4	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.		
4.5	PROYECTO DE LA RED DE GAS.		
4.6	PROYECTO DE ALUMBRADO.		
4.7	PROYECTO DE SEMAFORIZACIÓN.		
4.8	PROYECTO DE JARDINERÍA.		
4.9	PROYECTO DE LIMPIEZA.		
4.10	PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN ESTRUCTURAL		

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

5	LIBRO V: PLANOS	SI	NO
5.1	PLANOS DE INFORMACIÓN, ORDENACIÓN Y SITUACIÓN.		
5.2	ESTADO ACTUAL.		
5.3	PLANTA VIARIA ACOTADA.		
5.4	PLANTA DE REPLANTEO.		
5.5	PAVIMENTACIÓN.		
5.6	PERFILES LONGITUDINALES.		
5.7	PERFILES TRANSVERSALES DE TODO EL VIARIO PÚBLICO.		
5.8	PLANTAS DE TODAS LAS REDES DE SERVICIOS PREVISTAS.		
5.9	DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LAS DIFERENTES REDES Y SECCIONES TIPO DE ACERAS Y CALZADAS CON UBICACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS.		
5.10	CRUCES DE SERVICIOS. DETALLES EN PLANTA Y ALZADO.		
5.11	PLANTAS DE JARDINERÍA Y MOBILIARIO.		
5.12	PLANTA JUSTIFICATIVA DE LA NORMATIVA CONTRA INCENDIOS Y DE SEÑALIZACIÓN Y ACCESOPS DE VEHÍCULOS BOMBEROS.		
5.13	UBICACIÓN DEL MOBILIARIO URBANO. ACOTADO.		
5.14	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y SEMAFORIZACIÓN.		
5.15	OTROS PLANOS Y DETALLES NECESARIOS PARA UNA COMPLETA DEFINICIÓN DE LAS OBRAS.		

6	LIBRO VI: PLIEGOS DE CONDICIONES	SI	NO
6.1	PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES		
	PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES DE LOS MATERIALES. (ANEXO DEL CATÁLOGO DE FIRMES Y PAVIMENTOS DE LA CIUDAD DE VALENCIA)		
6.2	PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES		
	ABASTECIMIENTO DE AGUAS.		
	SANEAMIENTO		
	JARDINERÍA		
	ALUMBRADO		
	GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO		
6.3	BASES PARTICULARES DE PROGRAMACIÓN.		

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

7	LIBRO VII: PRESUPUESTO	SI	NO
7.1	CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS.		
7.2	CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.		
7.3	CUADRO DE PRECIOS Nº 1.		
7.4	CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS.		
7.5	ESTADO DE MEDICIONES.		
7.6	APLICACIÓN DE PRECIOS.		
7.7	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.		
7.8	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, (PBL) Incluido IVA		



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**LIBRO III
ESTUDIOS ESPECÍFICOS.**



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIO Nº 3.1.
ESTUDIO GEOTÉCNICO**



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA URBANIZACIÓN

PROMOTOR: INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A

PROYECTO: PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH"

SITUACIÓN: AV. PIO XII – PLAZA BADEN POWELL – C/PADRE DIEGO
MIRÓN – AV. CAMPANAR -C/PADRE DOMENECH– 46009
VALÈNCIA

REFERENCIA 22.067.101

Paseo Alameda, 5 – 10, 46010 Valencia TEL. 961 588 647 FAX 961 588 648 geoarbona@geoarbona.com
www.geoarbona.com

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

Paseo Alameda, 5 – 10, 46010 Valencia TEL. 961 588 647 FAX 961 588 648 geoarbona@geoarbona.com
www.geoarbona.com

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ÍNDICE:

MEMORIA:

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- INVESTIGACIÓN REALIZADA
- 3.- RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES
- 4.- GEOTECNIA VIAL EXCAVACIONES.
ANEXO CONCLUSIONES: PLANO DE ZONIFICACIÓN

ANEJOS DEL CAPÍTULO 1:

ANEJO 1.1- PLANOS DE LOCALIZACIÓN

ANEJOS DEL CAPÍTULO 2:

ANEJO 2.1- BIBLIOGRAFÍA, BASES DE DATOS Y CARTOGRAFÍA CONSULTADA

ANEJO 2.2- PLANO EMPLAZAMIENTOS

ANEJO 2.3- ACTAS ENSAYOS GTC.

ANEJO 2.4- ACTAS ENSAYOS GTL.

ANEJO 2.5- FOTOGRAFÍAS DEL EMPLAZAMIENTO

ANEJOS DEL CAPÍTULO 3:

ANEJO 3.1- INFORMACIÓN GEOLÓGICA IGME

ANEJO 3.2- INFORMACIONES HISTÓRICAS, DE ORDENACIÓN TERRITORIAL Y GEOTÉCNICAS.

ANEJO 3.3- MEMORIAS DE LOS SONDEOS

ANEJO 3.4- FOTOGRAFÍAS DE LOS SONDEOS

ANEJO 3.5- MEMORIAS Y FOTOGRAFÍAS DE LAS CATAS

ANEJOS DEL CAPÍTULO 4:

ANEJO 4.1- CLASIFICACIÓN DE SUELOS

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

MEMORIA

Paseo Alameda, 5 – 10, 46010 Valencia TEL. 961 588 647 FAX 961 588 648 geoarbona@geoarbona.com
www.geoarbona.com

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

1

INTRODUCCIÓN

1.1.- ENCARGO:

Por encargo de la empresa promotora INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A. se ha realizado la Investigación Geotécnica del subsuelo del área de actuación donde se proyecta la realización de la urbanización PLAN DE REFORMA INTERIOR "PLAZA PADRE DOMENECH", situada entre las actuales AV. PIO XII – PLAZA BADEN POWELL – C/PADRE DIEGO MIRÓN - AV. CAMPANAR - C/PADRE DOMENECH en la ciudad de (46009) VALÈNCIA.

A tal fin hemos llevado a cabo una campaña de reconocimiento que se ha programado basándose en la "Guía de Estudios Geotécnicos para Cimentación de Edificios y Urbanización", editada por la Generalitat Valenciana (Instituto valenciano de la Edificación), DRB 02/06.

1.2.- OBJETO DEL ESTUDIO:

Se ha analizado la incidencia del terreno en las obras de urbanización considerando los aspectos siguientes:

1. Aptitud y calidad del mismo como explanada o integrando el paquete de firme.
2. Método de excavación previsible.
3. Estabilidad de taludes de excavaciones en zanjas.
4. Influencia del nivel freático.

En definitiva, se pretende que los técnicos intervinientes en la confección del proyecto y su construcción tengan una visión lo más amplia posible de la interrelación del terreno con la obra que se proyecta.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

1.3.- DATOS DEL EMPLAZAMIENTO:

El área de actuación tiene forma poligonal irregular. Su superficie es de unos 12.000 m². Su localización está indicada en los Planos de Localización (Anejo 1.1) y sus límites están definidos en el Plano de Emplazamientos (Anejo 2.2) del presente Informe.

1.4.- ACTUACIONES PREVISTAS:

El proyecto consiste en ejecutar la urbanización de la zona, mediante la pavimentación de viales y aceras, el ajardinamiento de zonas verdes y la disposición de las instalaciones y canalizaciones.

1.5.- RANGO DE VALIDEZ DE ESTE ESTUDIO:

- Las conclusiones y recomendaciones geotécnicas se han evaluado para el emplazamiento y las obras descritos en este estudio. El simple cambio de titularidad del promotor no afecta a las conclusiones expresadas en este trabajo.
- Para la realización del estudio se ha supuesto que toda el área de actuación queda definida como una extrapolación a partir de los puntos estudiados, con las variaciones erráticas que puedan recoger los márgenes de seguridad empleados.
- El terreno reconocido se ha definido en función de nuestra interpretación de los ensayos realizados, los cuales se realizan mediante métodos normalizados, pero que no ofrecen un resultado fiel del terreno real, sino que pueden quedar alterados o estar mal detectados debido a las limitaciones de los procesos de extracción y ensayo.
- Se han tenido en cuenta las variaciones en el tiempo de las características o parámetros que no son constantes, considerando los márgenes habituales de dichas variaciones. Hay un número ilimitado de posibilidades de otras variaciones factibles hasta la finalización de los trabajos, y más todavía si nos referimos a todo el periodo de vida útil de la construcción proyectada. Cualquier variación extraordinaria que se conozca y que se sospeche que pudiera tener incidencia en nuestra obra, esté ejecutada, en construcción o en proyecto debería sernos comunicada para analizar si hay que modificar las conclusiones y recomendaciones de este estudio.
- Todas las variaciones importantes en localización o proyecto o en el entorno, así como cualquier anomalía del terreno que se detecte y que no haya sido prevista en el presente informe pueden afectar a las conclusiones y recomendaciones de este estudio.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

1.6.- LIMITACIONES DE USO:

- Del presente Estudio Geotécnico no se facilitará información a terceros salvo autorización expresa del peticionario.
- La reproducción total o parcial del presente documento precisa de las autorizaciones por escrito por parte del peticionario y de GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.
- Como excepción GEOTECNIA M. ARBONA S.L. puede reproducir los resultados de las investigaciones (memorias de sondeos, diagramas de penetraciones, ensayos de laboratorio...) en otros estudios geotécnicos, para acreditar la experiencia en la zona y como contraste de resultados. En estos casos se ocultará la procedencia de los datos publicados (situación exacta de la obra y nombre del cliente).

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

2

INVESTIGACIÓN REALIZADA

2.1.- INVESTIGACIONES PREVIAS:

2.1.1.- EXPERIENCIA PREVIA:

Teníamos conocimiento, a priori de la presente Investigación Geotécnica, de la estratigrafía, nivel freático y sus evoluciones, así como de las características resistentes y de deformación del subsuelo de la zona sobre la base de numerosos reconocimientos efectuados con anterioridad en solares próximos.

2.1.2.- INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y BIBLIOGRÁFICA:

Para la confección de este informe, aparte de la cartografía suministrada por el proyectista, se ha contado con la información que se detalla en el ANEJO 2 APARTADO 1.

2.2.- TRABAJOS DE CAMPO:

2.2.1.- VISITA AL ÁREA DE ACTUACIÓN POR TÉCNICO DE GEOTECNIA M. ARBONA:

El día 24-11-2022 un técnico de GEOTECNIA M. ARBONA realizó una visita al área de actuación con vistas a analizar diversos aspectos de este y de su entorno que pueden tener importancia en las conclusiones de este estudio. De los trabajos realizados se rellenó un parte de visita y se realizó un reportaje fotográfico.

2.2.2.- RESUMEN DE LOS TRABAJOS DE ENSAYOS DE CAMPO REALIZADOS:

En el Plano de Emplazamiento (ANEJO 2 APARTADO 2) se han situado, sobre un plano de planta del área de actuación, los puntos de reconocimiento realizados durante nuestra Campaña de Campo.

La Campaña de Reconocimiento ha consistido en la realización de:

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

- 3 SONDEOS MECÁNICOS A ROTACIÓN. En ellos, además de la extracción continua de testigo, se han extraído las muestras y se han efectuado los ensayos in situ SPT recogidos en la tabla siguiente, junto a la longitud de las verticales estudiadas.

SONDEO	LONG.	SPT
S-1	3,00	1
S-2	7,80	0
S-U-3	3,00	1
TOTAL	13,80 m	2

La profundidad de cada una de las muestras SPT se recoge en las correspondientes memorias de sondeo (ANEJO 3 APARTADO 3).

- 4 CALICATAS REALIZADAS POR RETROEXCAVADORA supervisadas y testificadas por un técnico.

La campaña se realizó programó inicialmente con 3 calicatas, pero la cata C-1 se repitió a unos metros de distancia, porque no se alcanzaba el final de los rellenos. Tampoco en esta segunda cata se alcanzó el fondo de los rellenos y por ello se decidió de completar la información con un sondeo, que posteriormente se amplió a 3 sondeos.

2.2.3.- ADECUACIÓN DE LA CAMPAÑA A LA NORMATIVA Y A LOS OBJETIVOS DEL ESTUDIO:

De acuerdo con la Guía de Estudios Geotécnicos para Cimentación de Edificios y Urbanización de la Generalitat Valenciana se necesita un sondeo y una calicata cada 4.000 m².

Se estima suficiente la densidad y profundidad investigada en función de los resultados obtenidos, de nuestra experiencia y de las prácticas habituales actuales de los gabinetes de geotecnia. Las técnicas de trabajo se detallan seguidamente.

2.2.4.- REALIZACIÓN DE LA CAMPAÑA DE CAMPO, NORMATIVA Y TÉCNICAS UTILIZADAS:

Los sondeos han sido realizados con equipo de sondeos a rotación homologados, conforme a las normas ASTM D-2113-99 y XP P94-202. Las penetraciones dinámicas fueron realizadas también por un equipo homologado. Las perforaciones las realizó A.G.C.S., S.L. empresa acreditada por la Conselleria d'Infraestructures i Transports en el área GTC.

Las Actas de Sondeos y Penetraciones figuran en el ANEJO 2 APARTADO 3. En ellas vienen detalladas las técnicas específicas empleadas para la perforación en cada tramo (tipo de corona, diámetro de perforación, tipo de revestimiento, empleo de agua, porcentaje de recuperación, etc.), así como cualquier incidencia significativa sucedida relativa a dichos trabajos de campo.



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

Los sondeos y la toma de muestras y las penetraciones dinámicas se han realizado de acuerdo con la normativa siguiente:

- Realización de sondeo: UNE-EN-ISO 22475.
- Realización de ensayo SPT: UNE-EN-ISO 22475.

2.3.- TRABAJOS DE LABORATORIO:

Las muestras de suelos fueron analizadas por el laboratorio de ensayos S.E.G., S.A. de Alaquàs acreditado en el área GTL, de acuerdo con las normas que se mencionan en el cuadro adjunto. Los resultados de los ensayos se recogen en las ACTAS DE LABORATORIO (ANEJO 2 APARTADO 4).

GRUPO	ENSAYO	Nº	UNE	NORMATIVA		
				NLT	ASTM	COD. ESTRUCT
E. B. (Clasificación)	Límite plástico	2	103-104	106	D4318	
	Límite líquido	2	103-103	105	D4318	
	Granulometría	2	103-101	104	D 422	
E.B. (Otros)	Hinchamiento libre en edómetro	2	103-601		D4546	
E. B. (Químicos)	Contenido en yeso	2		114		
	Contenido Materia Orgánica	2	103-204			
	Sulfatos solubles en suelos	2				Artº 27.1
Otras propiedades	Ensayo Proctor Normal	2	103-500	108	D1557	
	Ensayo Proctor Modificado	2	103-500	108	D1557	
	Ensayo C.B.R.	2	103-502	111	D1883	
	Ensayo de colapso	2		254		

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3

RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

3.1.- INFORMACIÓN DE LA HOJA GEOLÓGICA:

En el ANEJO 3 – APARTADO 1 se muestran los resultados de la consulta de la Hoja Geológica editada por el I.G.M.E. correspondiente al área de actuación. De acuerdo con ello en el área de actuación se reconoce la siguiente formación:

- Limos de inundación (limos arenosos) (Nº 16 en versión 1982; Q₁³Li en versión 1972).

Tras el contraste con los resultados de los sondeos (y de otras investigaciones cercanas), realmente esa capa no tiene un gran espesor. La formación predominante, aunque más profunda, es la siguiente, la cual está señalada en el Mapa Geológico a un centenar de metros hacia el Oeste:

- Terrazas (Nº 17 en versión de 1982).

3.2.- RESULTADO DE LA VISITA TÉCNICA AL EMPLAZAMIENTO Y DE CONSULTAS PREVIAS:

3.2.1.- TOPOGRAFÍA DEL ÁREA DE ACTUACIÓN:

La superficie del terreno en la zona de actuación es irregular, aunque podemos, grosso modo, dividirla en tres plataformas, aunque también hay zonas intermedias:

- Zona de c/P. Domènech, la más elevada, a unos +18,8 m s.n.m.
- Zona de c/Diego Mirón, intermedia, a unos +16,7 m s.n.m.
- Zona de P/Baden Powell, la más baja, a unos +15,2 m s.n.m.

3.2.2.- EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL ÁREA DE ACTUACIÓN (ver ANEJO 3.2.1):

La información más antigua proviene del Plano Topográfico y Catastral de Valencia (1929-1954). La Hoja que corresponde a esta zona es anterior a la fotografía aérea de 1956, porque en el primero todavía no está construido el edificio entre las calles Diego Mirón y Pare Domènech. En este plano se observa el área

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

de actuación como un conjunto de campos de cultivo de huertas, con algunos caminos y pequeñas acequias de riego y algunos edificios de pequeño fuste, entre 1 y 2 alturas. En la fotografía de 1956 ya está construido el edificio mencionado, pero el resto sigue siendo huertas, principalmente. La siguiente información nos lleva a la foto aérea de 1980, donde prácticamente todos (salvo uno) de los edificios de la zona están construidos.

La siguiente foto es de 1992 y allí la situación es muy parecida a la de la situación actual.

3.2.3.- PATRICOVA (ver ANEJO 3.2.2):

De acuerdo con la información del PATRICOVA la parcela no está en zona de riesgo de inundación.

3.2.4.- GEOTECNIA (ver ANEJO 3.2.3):

Se adjuntan varios mapas diferentes que proporcionan, respectivamente, información geotécnica, geológica, y de riesgos geotécnicos. Los resultados que afectan al área de actuación objeto de este estudio se indican de manera resumida en el CUADRO de la página siguiente.

Nº MAPA	DESIGNACIÓN	RESULTADO	OBSERVACIONES
1	INFORMACIÓN GEOTÉCNICA	ARCILLAS MEDIAS, GRAVAS Y ARENAS	
2	RIESGOS GEOTÉCNICOS	ZONA INUNDABLE	El documento oficial es el PATRICOVA
3	CLASIFICACIÓN LITOMORFOLÓGICA	CUATERNARIO	
4	MAPA DE MORFOLOGÍA	Sin formas	No adjuntamos mapa
5	RIESGOS POTENCIALES MORFOLÓGICOS	RÍO FÓSIL	
6	LITOLOGÍA	ALUVIÓN	

3.3.- PERFIL LITO-ESTRATIGRÁFICO:

3.3.1.- SISTEMAS DE REFERENCIA DE COTAS:

En este informe se utilizan dos sistemas de referencia:

- o Sistema inicial de referencia = Cota de embocadura de dicha prospección.
- o Cota topográfica: Sería el ideal para realizar el proyecto, pero tiene el problema de que no se conoce la cota topográfica de la embocadura sino de forma aproximada. Por ello,

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

solo se da la cota estimada en el cuadro que sigue a continuación, pero la descripción de los estratos se realizará según la profundidad respecto de la embocadura.

Se estima que las bocas de los sondeos y calicatas están situadas a las cotas siguientes:

SONDEO	COTA EMBOCADURA	SONDEO	COTA EMBOCADURA
C-1A/C-1B	+15,2 m	S-1	+15,2 m
C-2	+16,7 m	S-2	+15,2 m
C-3	+17,5 m	S-3	+15,2 m

3.3.2.- NIVEL 1: RELLENOS:

- Descripción litológica:

En general se trata de una mezcla muy heterogénea de suelos y escombros. En C-3 incluye algún antiguo pavimento y en C-3 incluye un antiguo colector.

- Cotas estratigráficas. Potencia:

Las cotas que delimitan este nivel en los sondeos y catas han sido las recogidas en este cuadro:

SONDEO	COTA TECHO	COTA MURO	POTENCIA
C-1	0,0 m	-1,5 m (*)	1,5 m
C-1B	0,0 m	-2,4 m (*)	2,4 m
C-2	0,0 m	-1,0 m	1,0 m
C-3	0,0 m	-1,3 m	1,3 m
S-1	0,0 m	---	---
S-2	0,0 m	-6,0 m	6,0 m
S-3	0,0 m	-0,5 m	0,5 m

(*) cota final de la prospección

3.3.3.- NIVEL 2: LIMOS ARCILLOSOS MARRONES:

- Descripción litológica:

A continuación, en las catas C-2 y C-3 y en el tramo inicial de S-1, se cortó el estrato muy típico en la ciudad de Valencia de limo arcilloso marrón, proveniente de los limos de inundación del Turia y cauces aledaños y que está muy condicionado por la actividad antrópica, pues constituyó la superficie del terreno de las antiguas huertas.

Se encuentra bastante húmedo e incluye conchas de caracoles y manchas de materia orgánica. En S-1 es el primer nivel reconocido e incluye, por tanto, la tierra vegetal, es decir, los restos de raíces de la



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

vegetación de su superficie. Se va tornando más rojizo, menos arcilloso y más arenoso con la profundidad, algo que se evidencia especialmente en C-3.

- Cotas estratigráficas. Potencia:

Las cotas que delimitan este nivel en los sondeos y catas han sido las recogidas en este cuadro:

SONDEO	COTA TECHO	COTA MURO	POTENCIA
C-1	---	---	---
C-1B	---	---	---
C-2	-1,0 m	-2,2 m (*)	1,2 m
C-3	-1,3 m	-2,1 m (*)	0,8 m
S-1	0,0 m	-0,4 m	0,4 m
S-2	---	---	---
S-3	---	---	---

(*) cota final de la prospección

- Ensayos de laboratorio:

En C-2 y C-3 se tomaron sendas muestras para analizarlas como cimiento de la explanada y posible material de relleno. Los resultados de geotecnia vial se comentarán más adelante. Indicamos aquí su clasificación según los criterios del Sistema Unificado, que engloba ambas muestras como CL, limos arcillosos. En el caso de C-3 son bastante arenosos.

3.3.4.- NIVEL 3: ARENAS Y GRAVAS:

- Descripción litológica:

Por último, en los sondeos se cortó una mezcla de arenas y gravas que, por nuestra experiencia en solares próximos constituyen un estrato que se extiende por esa zona de manera muy amplia, desde cotas bastante superficiales y con un espesor importante.

El nivel comienza con arenas en S-1 y S-3, para pasar a gravas y arenas. En S-2, sin embargo, se identifica como gravas y arenas desde el comienzo.

- Cotas estratigráficas. Potencia:

Este nivel no se reconoce en las catas, pero sí en los tres sondeos realizados. En los tres se trata del último nivel reconocido, que se localiza entre las cotas siguientes:



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

SONDEO	COTA TECHO	COTA MURO	POTENCIA
C-1	---	---	---
C-1B	---	---	---
C-2	---	---	---
C-3	---	---	---
S-1	-0,4 m	-3,0 m (*)	2,6 m
S-2	-6,0 m	-7,8 m (*)	1,8 m
S-3	-0,5 m	-3,0 m (*)	2,5 m

(*) cota final de la prospección

- Ensayos de resistencia y rigidez:

Se han realizado sendos ensayos SPT en este nivel, respectivamente en los sondeos S-1 y S-3, con resultados de N = 30 y N = 31, ambos muy similares y que denotan una compacidad “densa” para este nivel.

- Otros ensayos:

No se han realizado ensayos de geotécnica vial en este nivel, pues las muestras procedentes de sondeos no tienen la suficiente cantidad de material como para poder realizarlos.

3.4.- PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREÁTICO:

No se ha encontrado en ninguna de las verticales analizadas. Sabemos, por otros sondeos de la zona, que se encuentra a más de 9 m de profundidad, por tanto, no ejerce influencia alguna en este trabajo.

3.5.- RIESGOS ESPECÍFICOS:

3.5.1.- AGRESIVIDAD DEL SUELO:

El suelo resulta no agresivo, de acuerdo con los criterios del Código Estructural.

3.5.2.- OTROS RIESGOS:

No se han encontrado indicios de la posible existencia de otros posibles riesgos geotécnicos, como pudiera ser la expansividad, carstificación, presencia de yesos, etc.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

4

GEOTECNIA VIAL. EXCAVACIONES.

4.1.- GEOTECNIA VIAL:

4.1.1.- NORMATIVA DE CLASIFICACIÓN:

En el capítulo 3, en la descripción de las unidades geotécnicas se analiza el tipo de suelo, según su uso para viales. Se ha utilizado la clasificación de los materiales para rellenos tipo terraplén recogido en el artículo 330 del PG-3, actualizado con la O.C. 326/00. También el artículo 510 -Zahorras del aludido PG-3.

Para la determinación de la Categoría de la explanada y para la determinación de las Secciones de Firmes se ha considerado de aplicación la Norma de Secciones de Firmes de la Comunidad Valenciana.

4.1.2.- RESUMEN DE CLASIFICACIÓN SUELO (VÉASE CAPITULO 3):

Los tres estratos encontrados en las catas han sido:

- NIVEL 1: RELLENOS: No se ha realizado un análisis de su composición, porque se trata de materiales muy heterogéneos, puesto que no se trata de rellenos estructurales, sino de vertidos incontrolados. Lo definimos como SUELO INADECUADO.
- NIVEL 2: LIMO ARCILLOSO MARRÓN: Se han realizado dos ensayos de clasificación a efectos de geotecnia vial. La muestra procedente de C-2 se clasificó como SUELO TOLERABLE, mientras que la procedente de C-3 se clasificó como SUELO MARGINAL. La diferencia entre ambas se debe al valor del ensayo de colapso. Creemos que este material se va a encontrar a caballo entre ambos tipos de suelo.
- Nivel 3: ARENAS Y GRAVAS: No puede ser analizado a estos efectos, porque las muestras parten de sondeos, pero podemos definirlos como ZAHORRAS NATURALES.

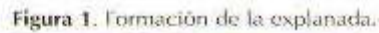
4.1.3.- CATEGORÍA DE EXPLANADA:

De acuerdo con la Norma de Secciones de Firmes de la Comunidad Valenciana, para cada tipo de material, la formación de la explanada estará de acuerdo con lo representado en el gráfico siguiente:

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	





GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

4.1.4.- ZONIFICACIÓN:

Se distinguen tres zonas (ver plano de ZONIFICACIÓN):

- ZONA A: de catas C-2 y C-3: En esta zona hay un espesor importante del NIVEL 2 de limo arcilloso marrón, que se tomará como cimiento del firme.
- ZONA B: de sondeos S-2 y S-3: En esta zona el NIVEL 3 de arenas y gravas se alcanza con relativa facilidad, por lo que se considerará este nivel como cimiento del firme.
- ZONA C. de catas C-1A y C-1B y de sondeo S-2, donde el espesor de los rellenos es muy importante. Es una zona muy localizada.

4.2.- EXCAVABILIDAD:

El terreno natural se puede excavar mediante cuchara de una retro de tipo mixta. Evidentemente será necesario el martillo para la retirada de antiguas zapatas y otros elementos de fábrica enterrados.

En obras provisionales, con periodos limitados de exposición a la intemperie, serán factibles los taludes con una inclinación máxima de unos 60°.

Por seguridad será necesario entibar las paredes de zanjas o pozos (excavados en suelos) cuando su altura supere 1,2 m siempre y cuando se requiera personal trabajando en su interior, y su desprendimiento suponga un riesgo, salvo que se adopten los taludes indicados anteriormente.

4.3.- AGRESIVIDADES:

Para los elementos de hormigón armado en contacto con el terreno natural se debe prever un ambiente NO AGRESIVO. Pero los rellenos pueden variar de composición y presentar zonas agresivas. No será preciso tener en cuenta esa agresividad si se aísla el elemento del terreno potencialmente agresivo, por ejemplo, si se dispone sobre un relleno estructural de espesor suficiente.

Valencia, 30 de diciembre de 2022

Fdo.: Miguel Arbona Castaño
Ingeniero de Caminos, C. y P.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ANEXO CONCLUSIONES

PLANO DE ZONIFICACIÓN

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

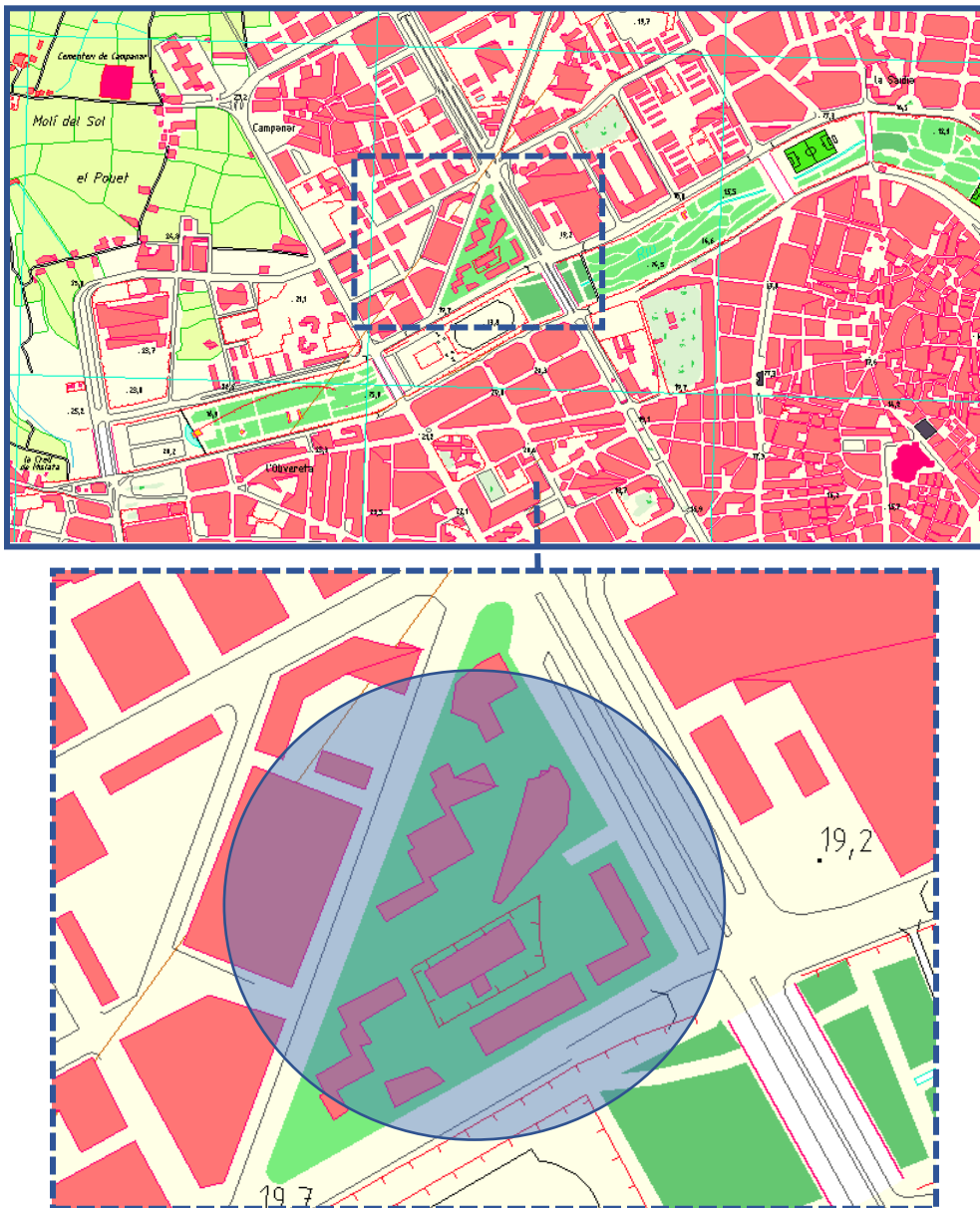


GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ANEJO - 1

LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE ACTUACIÓN Y PLANOS DE PROYECTO

1.1.- PLANOS DE LOCALIZACIÓN:



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente

Fecha

2023/00008/01

04/01/2023

VISADO



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



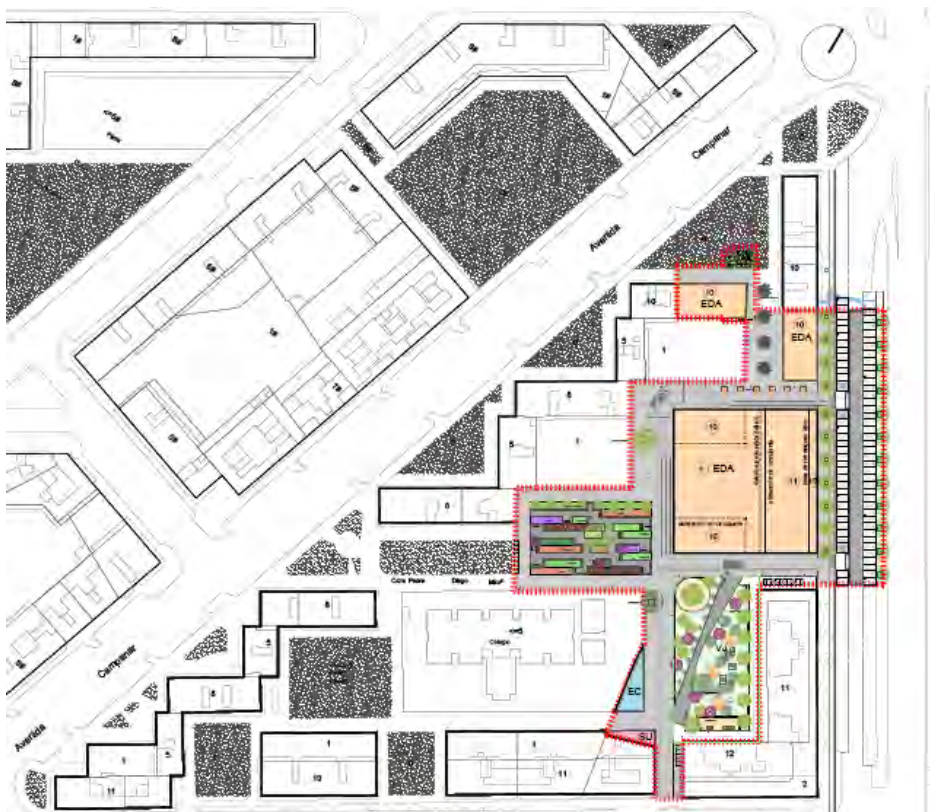
GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

1.2.- PLANOS DEL PROYECTO

ESTADO ACTUAL:



ORDENACIÓN PROYECTADA:



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ANEJO - 2

CONSULTAS PREVIAS Y ACTAS DE TRABAJOS REALIZADOS

2.1.- BIBLIOGRAFÍA, BASES DE DATOS Y CARTOGRAFÍA CONSULTADA:

- 722(3-1) Valencia LLevant de la Cartografía Oficial de la Comunidad Valenciana, a escala 1: 10.000, editada por el Instituto Cartográfico Valenciano.
- Información del visor web de la cartografía temática de la Generalitat Valenciana.
- Hoja Nº 722/29-28 VALENCIA del Mapa Geológico de España, a escala 1:50.000, publicado por el IGME.
- Cartografía y fotografía Histórica de la web de Urbanismo del Ajuntament de València.
- EUROCÓDIGO 7 – PROYECTO GEOTÉCNICO – UNE –ENV 1997-1.
- GUÍA PARA LA PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS – GENERALITAT VALENCIANA.
- Instrucción del Hormigón Estructural (EHE) de 2008.
- Diversa bibliografía especializada de GEOTECNIA.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

2.2.- PLANO DE EMPLAZAMIENTOS:

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

2.3.- ACTAS ENSAYOS GTC

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



EXP:	Nº PRESUP	COD. OBRA	FECHA REGISTRO	Nº ACTA
------	-----------	-----------	----------------	---------

GETV22270 V22_465 OB22270 16/12/22 22/924

Avda. Comarques País Valencia, nº21 Nave 11
Pol. Ind. Valencia 2000 Quart de Poblet 46930,
Valencia

Telf. +0034 96 105 53 97

www.agcsweb.com

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

GT-001-004-006

Modalidad de control:	ET		
Obra:	E.G. Plaça de Baden Powel - Valencia		
Peticionario:	GEOTECNIA MIGUEL ARBONA, S.L.		
CIF/DNI:	B96625405		
Domicilio social:	Paseo Alameda, 5 - 46010 Valencia		
EQUIPO DE PERFORACIÓN	Sonda Tecoinsa TP30	SONDEO Nº 1	
FECHA DE INICIO	16/12/22	FECHA DE FINALIZACIÓN	16/12/22
SONDISTA	Guillermo Luque	METEOROLOGÍA	Soleado

GT-001 TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR (NORMAS: XP P94-202)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO

GT-004 TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN TESTIGO CONTINUO BATERÍA SIMPLE Y DOBLE (NORMAS: XP P94-202, ASTM-2113-14)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN Corona / diámetro	Muestreo Recuperación	Descripción
924/S1-1	0.00-0.50	widia B101 mm	0.50/100%	Rellenos
924/S1-2	0.50-1.40	widia B101 mm	0.90/100%	Arenas
924/S1-3	1.40-1.80	widia B101 mm	0.40/100%	Gravas
924/S1-5	2.40-3.00	widia B101 mm	0.60/100%	Gravas

GT-006 TOMA DE MUESTRA SPT UNE-EN ISO 22476-3:2006

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO
924/S1-4	1.80-2.40	Percusión 50 mm	0.60/100%	8+14+16+12

DATOS COMPLEMENTARIOS:

OBSERVACIONES:

Fecha emisión: 22/12/22

TÉCNICO RESPONSABLE GEOTECNIA

DIRECTOR TÉCNICO

Juan Manuel Ibáñez Román
Geólogo

José Vicente Alfonso
Ingeniero de Caminos

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

COMUNIDAD VALENCIANA

Laboratorio habilitado para la realización de los ensayos de control de calidad según RD 410/2010, con registro VAL-L-062

2023/00008/01

04/01/2023

VISADO



EXP:	Nº PRESUP	COD. OBRA	FECHA REGISTRO	Nº ACTA
------	-----------	-----------	----------------	---------

GETV22270 V22_465 OB22270 16/12/22 22/925

Avda. Comarques País Valencia, nº21 Nave 11
Pol. Ind. Valencia 2000 Quart de Poblet 46930,
Valencia

Telf. +0034 96 105 53 97

www.agcsweb.com

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

GT-001-004-006

Modalidad de control:	ET		
Obra:	E.G. Plaça de Baden Powel - Valencia		
Peticionario:	GEOTECNIA MIGUEL ARBONA, S.L.		
CIF/DNI:	B96625405		
Domicilio social:	Paseo Alameda, 5 - 46010 Valencia		
EQUIPO DE PERFORACIÓN	Sonda Tecoinsa TP30	SONDEO Nº 2	
FECHA DE INICIO	16/12/22	FECHA DE FINALIZACIÓN	16/12/22
SONDISTA	Guillermo Luque	METEOROLOGÍA	Soleado

GT-001 TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR (NORMAS: XP P94-202)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO

GT-004 TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN TESTIGO CONTINUO BATERÍA SIMPLE Y DOBLE (NORMAS: XP P94-202, ASTM-2113-14)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN Corona / diámetro	Muestreo Recuperación	Descripción
925/S2-1	0.00-5.60	widia B101 mm	5.60/100%	Rellenos
925/S2-2	5.60-6.40	widia B101 mm	0.80/100%	Limos arenosos
925/S2-3	6.40-7.80	widia B101 mm	1.40/100%	Gravas

GT-006 TOMA DE MUESTRA SPT UNE-EN ISO 22476-3:2006

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO

DATOS COMPLEMENTARIOS:

OBSERVACIONES:

Fecha emisión: 22/12/22

TÉCNICO RESPONSABLE GEOTECNIA

DIRECTOR TÉCNICO

Juan Manuel Ibáñez Román
Geólogo

José Vicente Alfonso
Ingeniero de Caminos

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

COMUNIDAD VALENCIANA

Fecha
2023/00008/01
04/01/2023

Laboratorio habilitado para la realización de los ensayos de control de calidad según RD 410/2010, con registro VAL-L-062

VISADO



EXP:	Nº PRESUP	COD. OBRA	FECHA REGISTRO	Nº ACTA
------	-----------	-----------	----------------	---------

GETV22270 V22_465 OB22270 16/12/22 22/926

Avda. Comarques País Valencia, nº21 Nave 11
Pol. Ind. Valencia 2000 Quart de Poblet 46930,
Valencia

Telf. +0034 96 105 53 97

www.agcsweb.com

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS ACREDITADOS

GT-001-004-006

Modalidad de control:	ET		
Obra:	E.G. Plaça de Baden Powel - Valencia		
Peticionario:	GEOTECNIA MIGUEL ARBONA, S.L.		
CIF/DNI:	B96625405		
Domicilio social:	Paseo Alameda, 5 - 46010 Valencia		
EQUIPO DE PERFORACIÓN	Sonda Tecoinsa TP30	SONDEO Nº 3	
FECHA DE INICIO	16/12/22	FECHA DE FINALIZACIÓN	16/12/22
SONDISTA	Guillermo Luque	METEOROLOGÍA	Soleado

GT-001 TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS PARED GRUESA CON ESTUCHE INTERIOR (NORMAS: XP P94-202)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO

GT-004 TOMA DE MUESTRAS A ROTACIÓN TESTIGO CONTINUO BATERÍA SIMPLE Y DOBLE (NORMAS: XP P94-202, ASTM-2113-14)

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN Corona / diámetro	Muestreo Recuperación	Descripción
926/S3-1	0.00-0.50	widia B101 mm	0.50/100%	Rellenos
926/S3-2	0.50-1.10	widia B101 mm	0.60/100%	Arenas
926/S3-3	1.10-2.20	widia B101 mm	1.10/100%	Gravas

GT-006 TOMA DE MUESTRA SPT UNE-EN ISO 22476-3:2006

COD. MUESTRA	PROFUNDIDAD (m)	PERFORACIÓN	Muestreo Recuperación	GOLPEO

DATOS COMPLEMENTARIOS:

OBSERVACIONES:

Fecha emisión: 22/12/22

TÉCNICO RESPONSABLE GEOTECNIA

DIRECTOR TÉCNICO

Juan Manuel Ibáñez Román
Geólogo

José Vicente Alfonso
Ingeniero de Caminos

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

COMUNIDAD VALENCIANA

Fecha
2023/00008/01
04/01/2023

Laboratorio habilitado para la realización de los ensayos de control de calidad según RD 410/2010, con registro VAL-L-062

VISADO



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

2.4.- ACTAS ENSAYOS GTL

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3000	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA			CONSTRUCTORA	
TIPO MATERIAL	SUELO		PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-2	
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

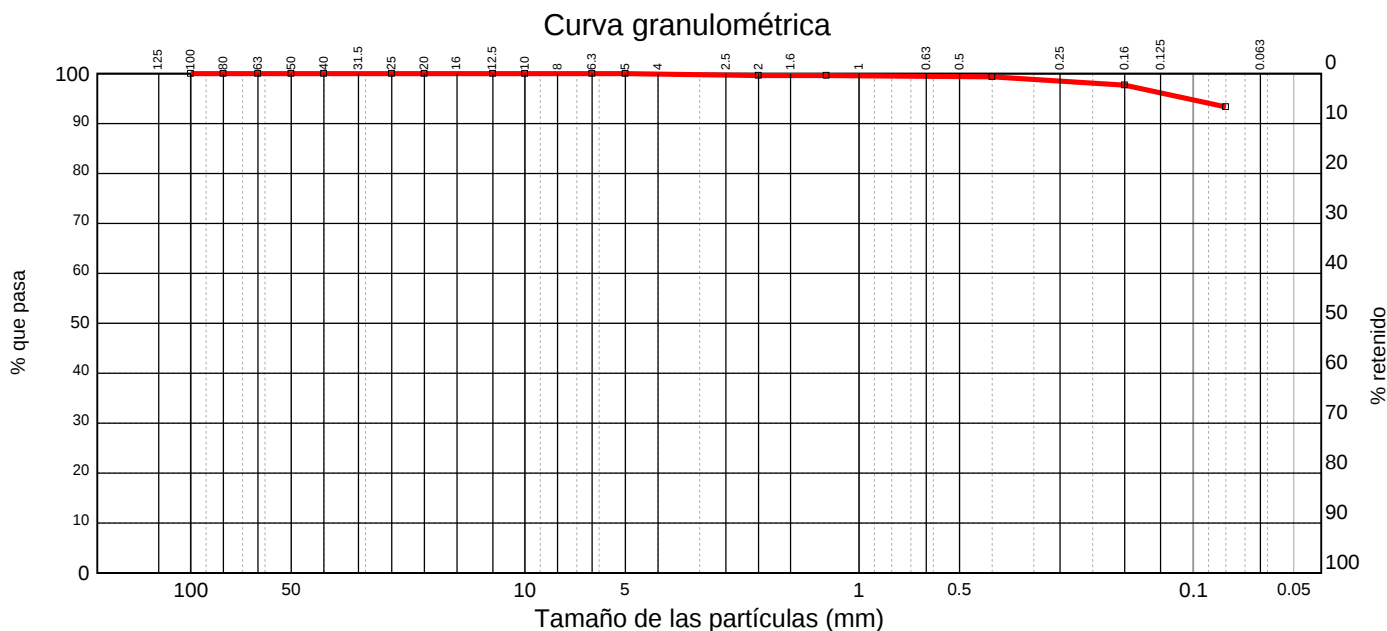
Fecha Fin Ensayos
01/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 1

ENSAYO GRANULOMÉTRICO, LÍMITES DE ATTERBERG Y CLASIFICACIÓN (UNE 103101:1995, UNE 103103:1994, UNE 103104:1993)

Tamiz (mm)	100	80	63	50	40	25	20	12.5	10	6.3	5	2	1.25	0.4	0.16	0.08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	93.4



Método de análisis

Lavado y tamizado

LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE S/UNE 103.103:94 y UNE 103.104:93

Límite líquido	31.46
Límite plástico	19.07
Índice de plasticidad	12.39

Clasificación USCS S/ASTM D2487

CL

Clasificación AASHTO M145 (ASTM D3282)

Grupo: A-6 (11)
Materiales limosos arcillosos. Suelos arcillosos

Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:
 JOSE FRANCISCO FERNÁNDEZ BOCCHI
 INGENIERO DE CAMINOS,
 INGENIERO DE OBRAS DE ARTES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente: 2023/00008/01 Fecha: 04/01/2023
 Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L.

VISADO

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3001	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA		CONSTRUCTORA		
TIPO MATERIAL	SUELO	PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-2		
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos
01/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 2

ENSAYO DE COLAPSO

UNE 103-406/06

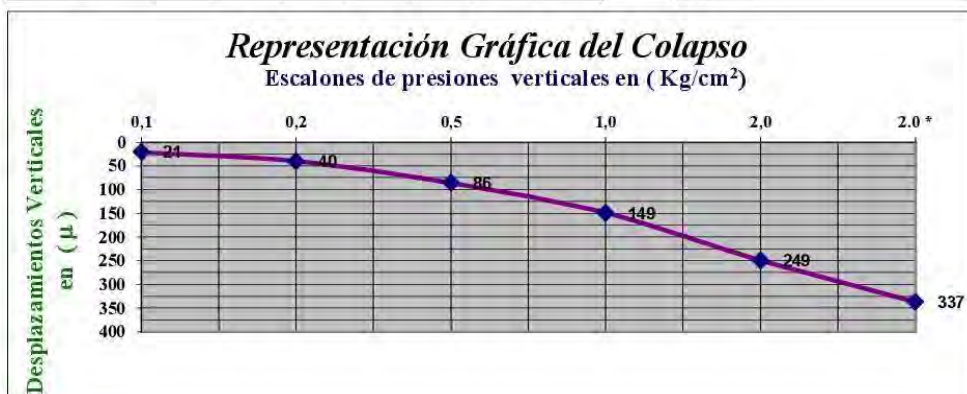
Diámetro célula 50 mm Altura célula 12 mm Carga inundación 2,0 kg

DATOS PARCIALES	RESULTADOS	DATOS PARCIALES	RESULTADOS
HUMEDAD INICIAL	13,9 %	DENSIDAD APARENTE (HÚMEDA)	1,90 gr/cm ³
HUMEDAD FINAL	20,7 %	DENSIDAD SECA	1,67 gr/cm ³
INDICE DE COLAPSO	0,75 %	POTENCIAL PORCENTUAL DE COLAPSO	0,73 %

Escalones de presión (kg/cm ²)	ASI ASIENTOS PARCIALES EN MICRAS (0.001mm)						Σ ASI μ
	15"	30"	1'	5'	15'	1h	
0,1						21	21
0,2						19	40
0,5						46	86
1,0						63	149
2,0						100	249
2,0 *						88	337

* Lectura transcurridas 24h desde la inundación

Proceso de inundación, después de haber llegado a la presión máxima deseada en seco, con su correspondiente toma de lectura después de 24 horas, en 2,0*



PROCEDIMIENTO: El material (suelo), que pasa por el tamiz (2 mm), se remoldea al 100% de la densidad del proctor normal.

DATOS COMPLEMENTARIOS: Densidad proctor: 1,67 gr/cm³ Humedad proctor: 13,9 %

F-LGTL-17B.1

Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
VICENTE MARTÍN DE INGENIEROS DE CAMINOS, GEOTECNICAS Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3001	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

ENSAYO DE HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO **(UNE 103.601-96)**

APARATO = EDOMETRO CON ANILLO PORTAMUESTRAS DE D = 50 mm Y ALTURA = 12 mm.

SISTEMA DE CARGA = MECANICO MEDIANTE PALANCA 2.º GENERO Y PESAS CALIBRADAS

SISTEMA DE MEDIDA = EXTENSOMETRO CON SENSIBILIDAD DE d = 0.001 mm

IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

HUMEDAD INICIAL	13,98	%
HUMEDAD FINAL	22,45	%
DENSIDAD APARENTE O NATURAL	1,91	gr/cm ³
DENSIDAD SECA	1,68	gr/cm ³
HINCHAMIENTO LIBRE	0,64	%

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

Ensayo realizado por remoldeo al 100% de la densidad del proctor normal.

F-LGTL-16B.0

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente

Fecha

2023/00008/01

04/01/2023

VISADO



OFICINAS Y LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

C/ Camp de Turia 51, Pol. Ind. El Bovalar, 46970 – ALAQUÀS (VALENCIA) e-mail: seg@seg-sa.es
Oficinas: T- 96 397 90 09, F- 96 397 32 82 - Laboratorio: T- 96 159 07 40, F- 96 159 13 97
Laboratorio de ensayos registrado en RG LECCE cód. VAL-L-020
Empresa certificada en ISO-9001, ISO-14001, ISO-45001 POR AENOR.

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3002	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

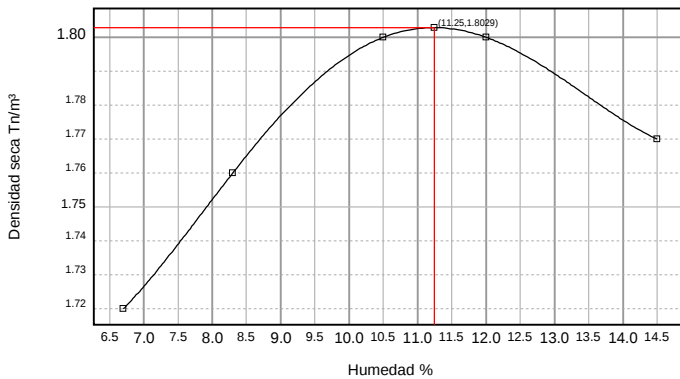
OBRA	22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA		CONSTRUCTORA		
TIPO MATERIAL	SUELO	PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-2		
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos

09/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 2



ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO (UNE 103501:1994)

Densidad Máx.	1.80 g/cm³
Humedad Óptima	11.2 %
Partículas > 50 mm	NO
Tamaño > 20 mm	0 %
Compactación	Automática
Reutilización Material	NO

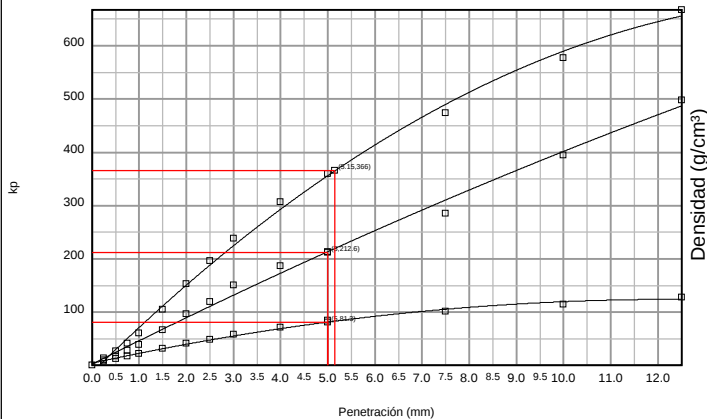
Norma: UNE 103.502-1995	Material retenido tamiz 20 mm.: 0.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.8 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No
-------------------------	--	-------------------------------	---

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	25% (15 golpes)	50% (30 golpes)	100% (60 golpes)
Densidad	1.585 g/cm³	1.686 g/cm³	1.794 g/cm³
Humedad	11.3 %	11.7 %	11.3 %
Absorción	9.28 %	8.06 %	3.85 %
Hinchamiento (5 días)	0.64 %	1.01 %	1.26 %
Índice C.B.R.	4	10	18

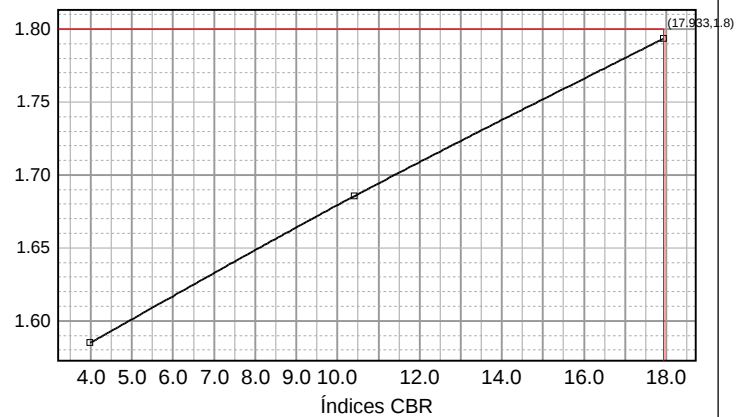
Índice CBR (100 %)	18
Hinchamiento (100 %)	1.26 %
Absorción (100 %)	3.85 %
Humedad (100 %)	11.3 %

Compactación	Densidad	Índice CBR
95%	1.710 g/cm³	12
98%	1.764 g/cm³	16
100%	1.800 g/cm³	18

Gráfica de penetraciones



Gráfica Índice CBR/Densidad (g/cm³)



Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
JOSE FRANCISCO FERNÁNDEZ BUDOCÍ	
INGENIERO DE CAMINOS, DE AGUAS Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L.	
VISADO	

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3003	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA			CONSTRUCTORA	
TIPO MATERIAL	SUELO		PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-2	
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

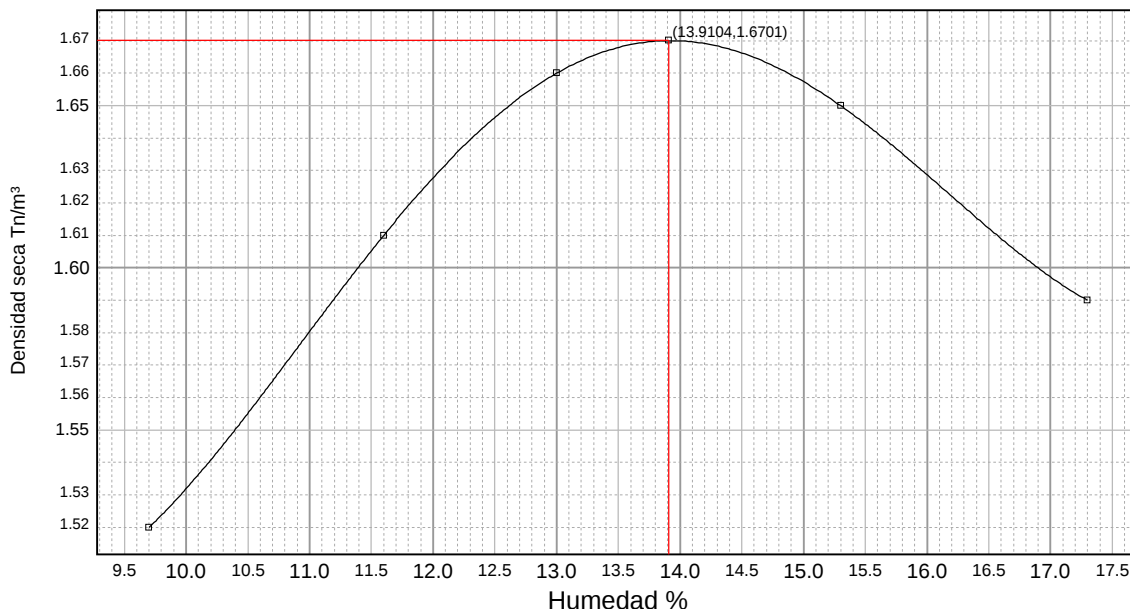
Fecha Fin Ensayos
29/11/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 1

ENSAYO PROCTOR NORMAL. (UNE 103500:1994)

Densidad Máx.	1.67 g/cm ³
Humedad Optima	13.9 %
Partículas > 50 mm	NO
Tamaño > 20 mm	0 %
Compactación	Automática
Reutilización Material	NO



Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
JOSE FRANCISCO FERNANDEZ BUDOC INGENIERO DE CAMINOS, CANTONERO Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
	
VISADO	



OFICINAS Y LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

C/ Camp de Turia 51, Pol. Ind. El Bovalar, 46970 – ALAQUÀS (VALENCIA) e-mail: seg@seg-sa.es
Oficinas: T- 96 397 90 09, F- 96 397 32 82 - Laboratorio: T- 96 159 07 40, F- 96 159 13 97
Laboratorio de ensayos registrado en RG LECCE cód. VAL-L-020
Empresa certificada en ISO-9001, ISO-14001, ISO-45001 por AENOR.

CÓD. MUESTRA	G .2022/1629	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3004	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA		CONSTRUCTORA		
TIPO MATERIAL	SUELO	PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-2		
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos
01/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 1

Sales solubles. (NLT-114/99)			
Sales solubles	%	$\%SS=(V.r)/(v.p).F$	0.27
Sales solubles (media)	%		0.27

Contenido de yeso en suelos. (NLT-115/99)		
CONTENIDO EN YESOS (CaSO4 .2H2O)	%	0.00

Materia Orgánica (Permanganato potásico) (UNE 103204:1993+ERRATUM)		
Materia orgánica	%	0.39
Contenido en materia orgánica en la muestra	%	0.39

Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

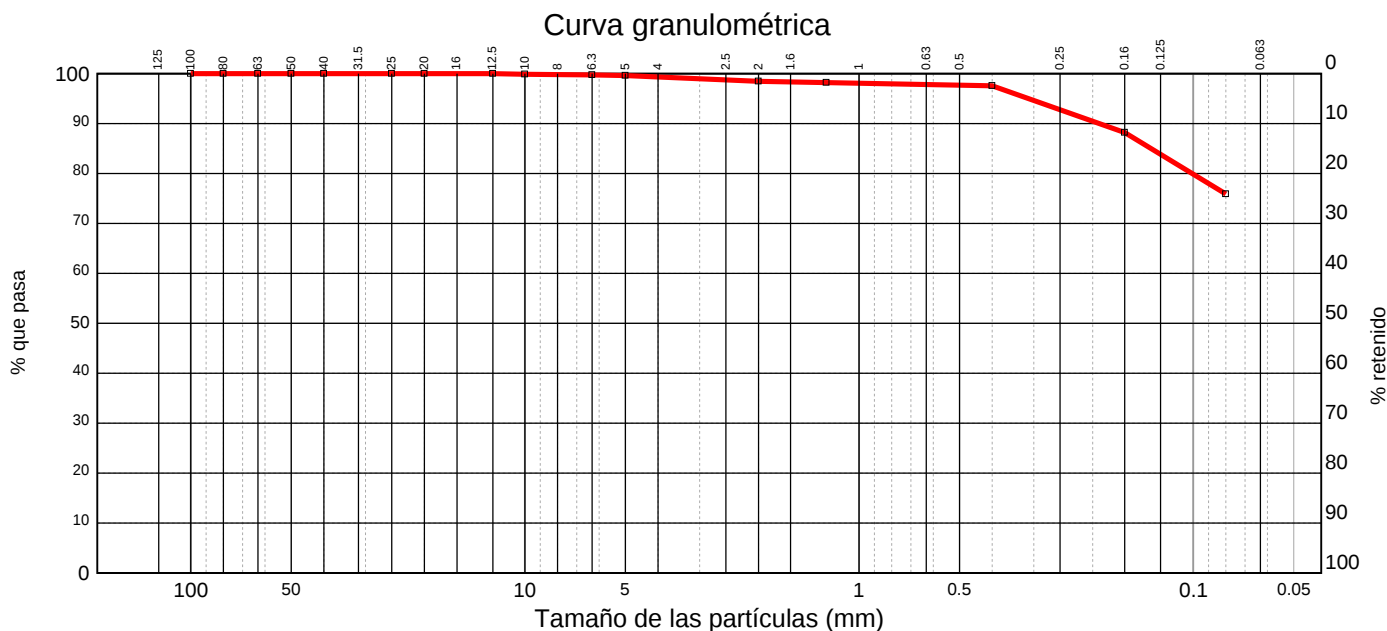
RESPONSABLE:	
JOSE FRANCISCO FERNANDEZ MUDOC	
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L.	
VISADO	

CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3005	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA			CONSTRUCTORA	
TIPO MATERIAL	SUELO		PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-3	
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos	ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS	Página 1 de 1
01/12/2022		

ENSAYO GRANULOMÉTRICO, LÍMITES DE ATTERBERG Y CLASIFICACIÓN (UNE 103101:1995, UNE 103103:1994, UNE 103104:1993)																
Tamiz (mm)	100	80	63	50	40	25	20	12.5	10	6.3	5	2	1.25	0.4	0.16	0.08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	98	88	75.9



Método de análisis	Lavado y tamizado
--------------------	-------------------

LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE S/UNE 103.103:94 y UNE 103.104:93	
Límite líquido	25.63
Límite plástico	14.77
Índice de plasticidad	10.86

Clasificación USCS S/ASTM D2487
CL

Clasificación AASHTO M145 (ASTM D3282)
Grupo: A-6 (6) Materiales limosos arcillosos. Suelos arcillosos

Copias enviadas a:
 GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:
 JOSE FRANCISCO FERNÁNDEZ BOCCHI
 INGENIERO DE CAMINOS, CANTONEROS Y PUERTOS.
 COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente: 2023/00008/01 Fecha: 04/01/2023

VISADO

CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3006	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA		CONSTRUCTORA		
TIPO MATERIAL	SUELO	PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-3		
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos
01/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 2

ENSAYO DE COLAPSO

UNE 103-406/06

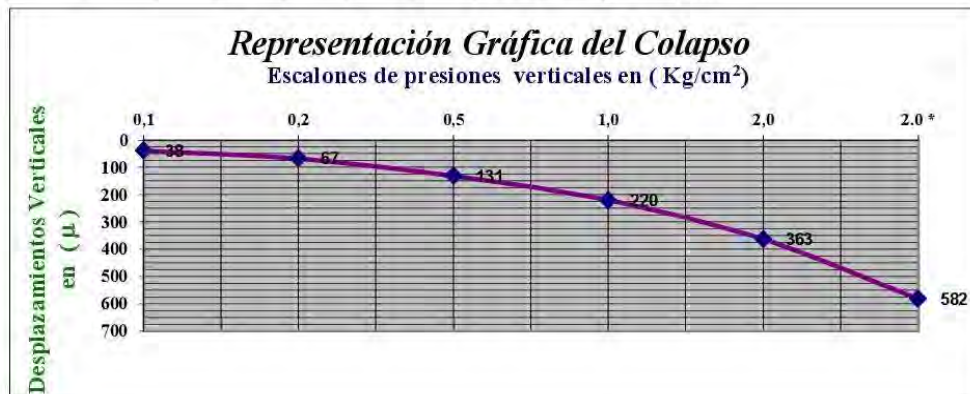
Diámetro célula 50 mm Altura célula 12 mm Carga inundación 2,0 kg

DATOS PARCIALES	RESULTADOS	DATOS PARCIALES	RESULTADOS
HUMEDAD INICIAL	13,0 %	DENSIDAD APARENTE (HÚMEDA)	2,00 gr/cm ³
HUMEDAD FINAL	17,6 %	DENSIDAD SECA	1,77 gr/cm ³
INDICE DE COLAPSO	1,92 %	POTENCIAL PORCENTUAL DE COLAPSO	1,83 %

Escalones de presión (kg/cm ²)	ASI ASIENTOS PARCIALES EN MICRAS (0.001mm)						Σ Asi μ
	15"	30"	1'	5'	15'	1h	
0,1						38	38
0,2						29	67
0,5						64	131
1,0						89	220
2,0						143	363
2,0 *						219	582

* Lectura transcurridas 24h desde la inundación

Proceso de inundación, después de haber llegado a la presión máxima desecar en seco, con su correspondiente toma de lectura después de 24 horas, en 2,0*



PROCEDIMIENTO: El material (suelo), que pasa por el tamiz (2 mm), se remoldea al 100% de la densidad del proctor normal.

DATOS COMPLEMENTARIOS: Densidad proctor: 1,77 gr/cm³ Humedad proctor: 12,8 %

F-LGTL-17B.1

Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
VICENTE MARTÍN DE INGENIEROS DE CAMINOS, GEOTECNICAS Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3006	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

ENSAYO DE HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO **(UNE 103.601-96)**

APARATO = EDOMETRO CON ANILLO PORTAMUESTRAS DE D = 50 mm Y ALTURA = 12 mm.

SISTEMA DE CARGA = MECANICO MEDIANTE PALANCA 2.º GENERO Y PESAS CALIBRADAS

SISTEMA DE MEDIDA = EXTENSOMETRO CON SENSIBILIDAD DE d = 0.001 mm

IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

HUMEDAD INICIAL	13,11	%
HUMEDAD FINAL	17,31	%
DENSIDAD APARENTE O NATURAL	2,00	gr/cm ³
DENSIDAD SECA	1,77	gr/cm ³
HINCHAMIENTO LIBRE	0,16	%

OBSERVACIONES:

DATOS COMPLEMENTARIOS

Ensayo realizado por remoldeo al 100% de la densidad del proctor normal.

F-LGTL-16B.0



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente

Fecha

2023/00008/01

04/01/2023

VISADO

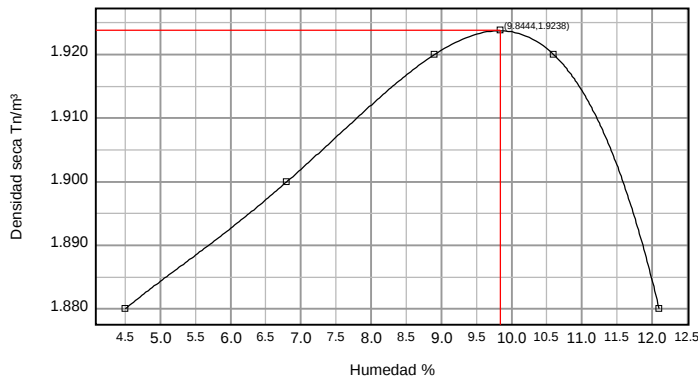
CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3007	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA		CONSTRUCTORA		
TIPO MATERIAL	SUELO	PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-3		
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos
09/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 2



ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO (UNE 103501:1994)

Densidad Máx.	1.92 g/cm³
Humedad Óptima	9.8 %
Partículas > 50 mm	NO
Tamaño > 20 mm	2 %
Compactación	Automática
Reutilización Material	NO

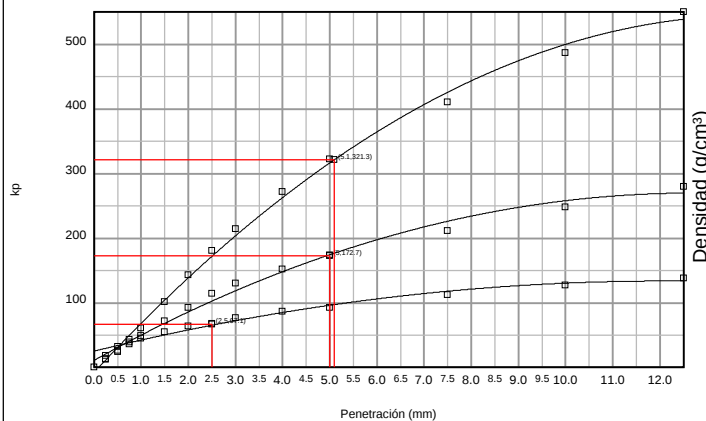
Norma: UNE 103.502-1995	Material retenido tamiz 20 mm.: 2.00 %	Sobrecarga utilizada: 4.8 kg.	Se ha efectuado sustitución de material: No
-------------------------	--	-------------------------------	---

	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	25% (15 golpes)	50% (30 golpes)	100% (60 golpes)
Densidad	1.800 g/cm³	1.873 g/cm³	1.945 g/cm³
Humedad	10.0 %	9.8 %	9.9 %
Absorción	5.37 %	4.38 %	3.37 %
Hinchamiento (5 días)	0.83 %	0.78 %	0.50 %
Índice C.B.R.	5	8	16

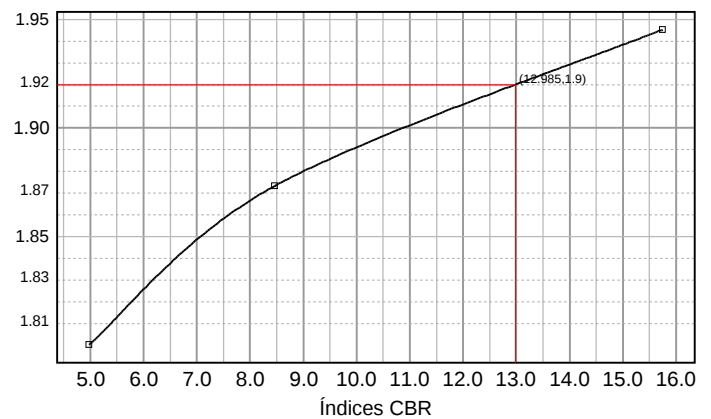
Índice CBR (100 %)	13
Hinchamiento (100 %)	0.61 %
Absorción (100 %)	3.72 %
Humedad (100 %)	9.8 %

Compactación	Densidad	Índice CBR
95%	1.824 g/cm³	6
98%	1.882 g/cm³	9
100%	1.920 g/cm³	13

Gráfica de penetraciones



Gráfica Índice CBR/Densidad (g/cm³)



Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:
 JOSE FRANCISCO FERNÁNDEZ BUDOC
 INGENIERO DE CAMINOS,
 INGENIERO DE PUERTOS,
 INGENIERO DE OBRAS DE ARTES
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente: 2023/00008/01 Fecha: 04/01/2023

VISADO

CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3008	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA			CONSTRUCTORA	
TIPO MATERIAL	SUELO		PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-3	
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

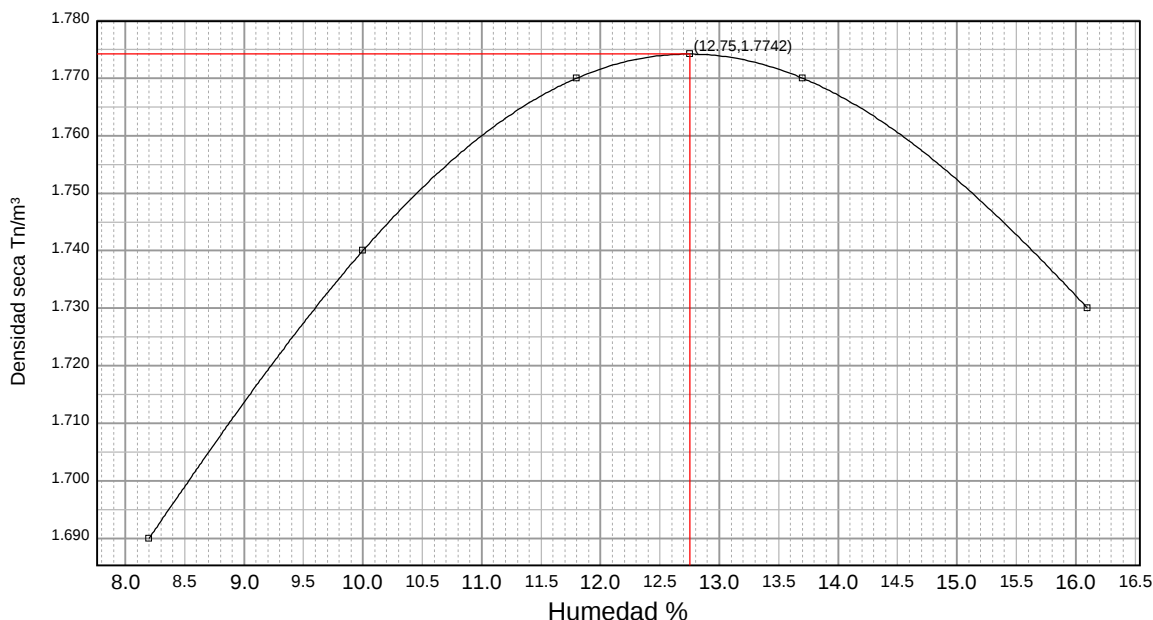
Fecha Fin Ensayos
29/11/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 1

ENSAYO PROCTOR NORMAL. (UNE 103500:1994)

Densidad Máx.	1.77 g/cm ³
Humedad Optima	12.8 %
Partículas > 50 mm	NO
Tamaño > 20 mm	0 %
Compactación	Automática
Reutilización Material	NO



Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
JOSE FRANCISCO FERNANDEZ BUDOC CI	
INGENIERO DE CAMINOS, CANTONALES Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
	
VISADO	



OFICINAS Y LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

C/ Camp de Turia 51, Pol. Ind. El Bovalar, 46970 – ALAQUÀS (VALENCIA) e-mail: seg@seg-sa.es
Oficinas: T- 96 397 90 09, F- 96 397 32 82 - Laboratorio: T- 96 159 07 40, F- 96 159 13 97
Laboratorio de ensayos registrado en RG LECCE cód. VAL-L-020
Empresa certificada en ISO-9001, ISO-14001, ISO-45001 por AENOR.

CÓD. MUESTRA	G .2022/1630	F. TOMA	24/11/2022	F. REGISTRO	28/11/2022	CÓD. ACTA	2022/3009	F. ACTA	15/12/2022
--------------	--------------	---------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	---------	------------

OBRA	; 22429: REF.:22.067.101. OBRA: AV. PIO XII. 46009 VALENCIA				
PETICIONARIO	GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.			C.I.F.	ESB96625405
DOMICILIO	PASEO ALAMEDA, 5-10ª VALENCIA			CONSTRUCTORA	
TIPO MATERIAL	SUELO		PROCEDENCIA	Calicata, CATA C-3	
MUESTRADO POR	GEOTECNIA M.ARBONA			O.T.N.	22288

Fecha Fin Ensayos
01/12/2022

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Página 1 de 1

Sales solubles. (NLT-114/99)			
Sales solubles	%	$\%SS=(V.r)/(v.p).F$	0.34
Sales solubles (media)	%		0.34

Contenido de yeso en suelos. (NLT-115/99)		
CONTENIDO EN YESOS (CaSO4 .2H2O)	%	0.00

Materia Orgánica (Permanganato potásico) (UNE 103204:1993+ERRATUM)		
Materia orgánica	%	0.40
Contenido en materia orgánica en la muestra	%	0.39

Copias enviadas a:

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

RESPONSABLE:	
JOSE FRANCISCO FERNANDEZ MUDOC	
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.	
COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L.	
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

2.5.- FOTOGRAFÍAS DEL EMPLAZAMIENTO:



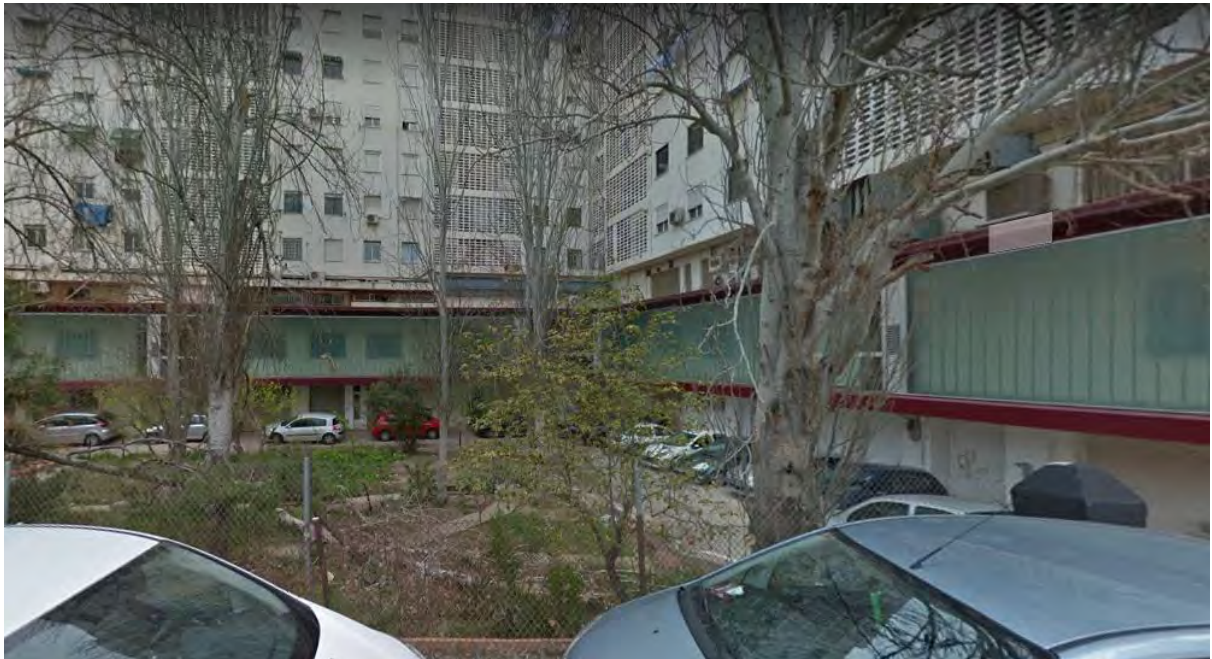
22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ANEJO - 3

MAPAS, MEMORIAS Y FICHAS DE RESULTADOS

3.1.- INFORMACIÓN GEOLÓGICA IGME



La zona interesada se localiza en el cuadrante superior derecho de la Hoja nº 722/ 29-28 (VALENCIA) del Mapa Geológico de España, a escala 1/50.000, editado por el IGME. De la lectura de la misma identificamos a los suelos de la zona de estudio como limos de inundación (Q_1^3li , en notación geomorfológica), pertenecientes al Pleistoceno Superior de la Era Cuaternaria. Estos materiales forman un amplio cono que corresponde a la parte superficial del delta del Turia. Ocupan los alrededores de la ciudad de Valencia y han sido transformados casi en su totalidad en huerta. Están constituidos por limos arenosos beige y parduscos.

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

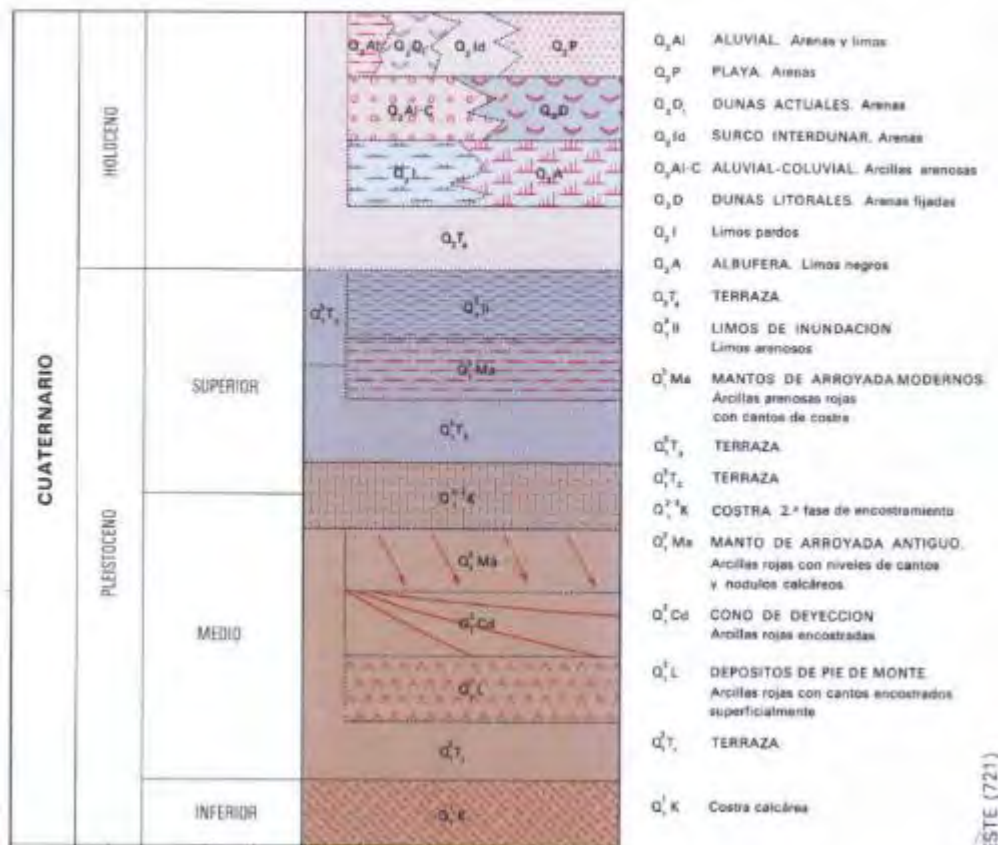
	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

La investigación geotécnica ha demostrado que los limos ocupan una muy delgada capa superficial bajo la cual la formación que predomina son los depósitos de arenas. De acuerdo con el Mapa Geológico estaríamos hablando de las dunas actuales, designadas como Q₂D₁.

LEYENDA





GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

1.3.3 Depósitos mixtos continentales-marinos

c₁) *Limos de inundación* (Q₁li).—Forman un amplio cono que corresponde a la parte superficial del delta del Turia. Ocupan los alrededores de la ciudad de Valencia y han sido transformados en casi su totalidad en huerta. Están constituidos por limos arenosos grises y parduzcos sobre los que el Turia ha excavado posteriormente un nivel de terrazas. Bajan desde los alrededores de Manises en suave pendiente hasta la costa.

c₃) *Dunas* (Q₂D-Q₂D1).—La Albufera se encuentra exteriormente cerrada por dos cordones de dunas litorales longitudinales (Q₂D) y (Q₂D1), separadas por un surco interdunar (Q₂id), en el que a veces aflora el nivel freático y en el que en la actualidad se están depositando limos arenosos grises. El cordón más antiguo, más próximo a la Albufera (Q₂D) se presenta parcialmente fijado y en algunos puntos con una tenue rubeficación, sin que esté encostrado en ningún punto. El segundo cordón dunar (Q₂D1), más reciente, está formado por arenas sin fijar y prácticamente actuales, todavía móviles.

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3.2.- INFORMACIONES HISTÓRICAS, DE ORDENACIÓN TERRITORIAL Y GEOTÉCNICAS.

3.2.1.- PLANOS Y FOTOGRAFÍAS AÉREAS HISTÓRICAS:

Los datos que se exponen a continuación provienen de:

- El Visor de Urbanisme de l'Ajuntament de València (plano Catastral antiguo, fotos aéreas hasta 2014).



- El Visor Cartogràfic de la Generalitat Valenciana.



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA 2023/0008/01
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3.2.2.- INFORMACIÓN DEL PATRICOVA:

Los datos que se exponen a continuación provienen del Visor Cartogràfic de la Generalitat Valenciana.



3.2.3.- INFORMACIÓN GEOTÉCNICA:

Los datos que se exponen a continuación provienen del Visor Cartogràfic de la Generalitat Valenciana.
Tipo de suelo



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA 2023/0008/01
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

Riesgos



Litomorfolgia



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA 2023/0008/01
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

Formas



Litologia



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA "PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3.3.- MEMORIAS DE LOS SONDEOS:

CUADRO DE SIGNIFICADOS DE LAS MEMORIAS DE SONDEOS

MUESTREO		
MI =	Muestra inalterada tubo Shelby	ASTM D 1587-83 XP P94-202
MRG =	Muestra tubo PVC	ASTM D 3550-84 XP P94-202
SPT =	Muestra ó ensayo SPT	UNE 103.800-92
SPC =	Ensayo SPT puntaza ciega	
TB =	Muestra parafinada tomada del tubo batería	

ENSAYOS DE CLASIFICACION		
HN =	Humedad natural	% UNE 103.300-93
γ =	Peso específico	kN/m ³ UNE 103.301.94
IC =	Índice de consistencia relativo	= (LL - HN) / IP
LL =	Límite líquido	% UNE 103.103.94
LP =	Límite plástico	% UNE 103.104.93
IP =	Índice de Plasticidad	% = LL - LP

GRANULOMETRIA		
%G =	Porcentaje de gravas (> 5 mm)	
%S =	Porcentaje de arena (de 0,08 á 5 mm.)	
%F=	Porcentaje de finos (<0,08 mm.)	

ENSAYOS QUÍMICOS		
MO =	Materia orgánica	% UNE 103.204.93
SO ₄ =	Sulfatos solubles	mg/kg ANEJO 5 (EHE)
CO ₃ =	Carbonatos	% UNE 103.200.93
LAMBE =	Índice hinchamiento	MPa UNE 103.600.96

ENSAYOS DE RESISTENCIA y DEFORMABILIDAD		
q _c =	Resistencia compres.	kPa UNE 103.400.93
q _s =	Ídem tramo superior de la muestra	
q _i =	Ídem tramo inferior de la muestra	
EDO =	Edómetro	MPa UNE 103.405.94
E _N =	Módulo noval (para el tramo en estudio)	
E _D =	Módulo recarga/descarga (para el tramo en estudio)	
CD =	Corte directo	kPa UNE 103.401.98
C _u =	cohesión sin drenaje	C' = cohesión con drenaje
Φ _u =	ángulo de roz. sin drenaje	Φ' = id. con drenaje
TA =	Ensayo triaxial	kPa UNE103.402.98

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

CUADRO NOTACIONES Y UNIDADES DE LAS MAGNITUDES CARACTERISTICAS
ATRIBUIDAS

MAGNITUDES GENERALES

γ =	peso específico aparente	kN/m ³
k_H =	coefic. de permeabilidad horizontal	m/seg.
k_V =	coefic. de permeabilidad vertical	m/seg.

RESISTENTES (CÁLCULOS EMPUJES Y SEG. HUNDIMIENTO):

c_u =	cohesión sin drenaje	kPa
c' =	cohesión con drenaje	kPa
Φ_u =	ángulo de rozamiento interno sin drenaje	
Φ' =	ídem con drenaje	

RESISTENTES (PILOTAJES Y PANTALLAS):

τ_f =	Resistencia por fuste unitaria	MPa
q_p =	Resistencia por punta unitaria	MPa
f_i =	fricción unitaria en micropilotes	MPa

RIGIDEZ:

E_u =	módulo de deformación sin drenaje	MPa
E' =	módulo de deformación con drenaje	MPa
ν_u =	módulo de Poisson sin drenaje	
ν' =	módulo de Poisson con drenaje	
K_{30} =	módulo de balasto placa 30x30 cm MN/m ³	
$K_{H\ 300}$ =	ídem horizontal (pilotes o pantallas)	MN/m ³

ROCAS:

RQD = Índice "Rock Quality Design")

PROFUNDIDAD (m.)	DESCRIPCION DE LOS ESTRATOS DEL TERRENO COTA DE BOCA: 0,00	N. FREÁTICO	TRAMA	PERFIL CARACTERISTICO				MUESTRA	GOLPES	CLASIFICACION					QUIMICA		RESISTENCIA		
				γ Cu	ϕ_u C'	ϕ' Eu	E' k			HN	γ	IC	%GRAVAS %ARENAS %FINOS	CLASE	MO	SO ₄	q _c , EDO,		
										LL	LP	IP	25		50	75		CO ₃	LAMBE
0	0,00																		
1	2.- T. VEGETAL LIMO-ARCILLOSO -0,40																		
2	3.- ARENAS Y GRAVAS																		
3	-3,00 FIN SONDEO																		
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			

R-PG16-12/01



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

REF: 22.067.101

PL. PADRE DOMENECH

46009 VALENCIA

SONDEO: S-1

FECHA: DIC. 2022

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente

2023/00008/01

Fecha

04/01/2023

VISADO

PROFUNDIDAD (m.)	DESCRIPCION DE LOS ESTRATOS DEL TERRENO COTA DE BOCA: 0,00	N. PREATICO	TRAMA	PERFIL CARACTERISTICO				MUESTRA	GOLPES	CLASIFICACION					QUIMICA		RESISTENCIA q _c , EDO,
				γ	∅ _u	∅'	E'			HN	γ	IC	%GRAVAS %ARENAS %FINOS	CLASE	MO	SO ₄	
				Cu	C'	Eu	k								CO ₃	LAMBE	
										LL	LP	IP	25 50 75				
0	0,00																
1	1.- RELLENO DE SUELOS Y ESCOMBROS																
2																	
3																	
4																	
5																	
6	-6,00																
7	3.- GRAVAS ARENOSAS																
8	-7,80 FIN SONDEO																
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	

R-PG16-12/01

GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

REF.: 22.067.101

PL. PADRE DOMENECH

46009 VALENCIA

SONDEO: S-2

FECHA: DIC. 2022

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

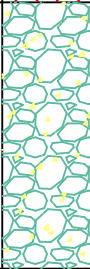
Expediente

2023/00008/01

Fecha

04/01/2023

VISADO

PROFUNDIDAD (m.)	DESCRIPCION DE LOS ESTRATOS DEL TERRENO COTA DE BOCA: 0,00	N. FREÁTICO	TRAMA	PERFIL CARACTERISTICO				MUESTRA	GOLPES	CLASIFICACION					QUIMICA		RESISTENCIA
				γ Cu	ϕ_u C'	ϕ' Eu	E' k			HN LL	γ LP	IC IP	%GRAVAS %ARENAS %FINOS 25 50 75	CLASE	MO CO ₃	SO ₄ LAMBE	q _c , EDO,
0	0,00																
1	1.- T. VEGETAL Y RELLENOS -0,50																
2	3.- ARENAS Y GRAVAS																
3	-3,00 FIN SONDEO																
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	

R-PG16-12/01



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

REF.: 22.067.101
PL. PADRE DOMENECH
46009 VALENCIA

SONDEO: S-3
FECHA: DIC. 2022

-2,40										11							
S.P.T. 1										13							
										18							
										16							
-3,00																	



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023

VISADO



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023

VISADO



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3.4.- FOTOGRAFÍAS DE LOS SONDEOS:

SONDEO 1



SONDEO 2



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

SONDEO 3



22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA
"PLAZA PADRE DOMENECH"- 46009 VALÈNCIA

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/0008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

3.5.- MEMORIAS Y FOTOGRAFÍAS DE LAS CALICATAS:

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

R-PG16-01/04

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

FOTOGRAFÍA 1 EXCAVACION



TESTIFICACIÓN

0,0 -1,50 m Relleno de escombros

 **TECNIA M. ARBONA, S.L.**
OBRA: AV. PIO XII
REFERENCIA: 22.067.101
CATA Nº: 1A

		COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA
Expediente	Fecha	
2023/00008/01	04/01/2023	
VISADO		

FOTOGRAFÍA 1 EXCAVACION



FOTOGRAFÍA 2 EXCAVACION



TESTIFICACIÓN

0,0 -2,40 m NIVEL 1: Relleno de escombros

 ECNIA M. ARBONA, S.L.
OBRA: AV. PIO XII
REFERENCIA: 22.067.101
CATA Nº: 1B

	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	

FOTOGRAFÍA 1 EXCAVACION



FOTOGRAFÍA DETALLE



TESTIFICACIÓN

0,0 -1,00 m	NIVEL 1: Escombros y antiguos pavimentos (1,40m maxima profundidad restos antiguo cimiento)
1,00-2,20 m	NIVEL 2: Limo arcilloso marron bastante humedo raices y caracoles
1,60-2,20 m	Muestra

FOTOGRAFÍA 2 EXCAVACION



FOTOGRAFIA SUELO EXTRAIDO



GEECNIA M. ARBONA, S.L.

OBRA: AV. PIO XII
REFERENCIA: 22.067.101
CATA Nº: 2



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
COMUNIDAD VALENCIANA

Expediente

Fecha

2023/00008/01

04/01/2023

VISADO

FOTOGRAFÍA 1 EXCAVACION



FOTOGRAFÍA 2 EXCAVACION



FOTOGRAFIA SUELO EXTRAIDO



TESTIFICACIÓN

0,0 -1,60 m NIVEL 1: Rellenos incluso un colector

1,60-2,00 m NIVEL 2: Limo arcilloso muy humedo
caracoles y m. organica
Al final mas rojizo y arenoso

 **TECNIA M. ARBONA, S.L.**

OBRA: AV. PIO XII
REFERENCIA: 22.067.101
CATA Nº: 3

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA	
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

ANEJO - 4

CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

4.1.- CLASIFICACIÓN DE SUELOS:

4.1.1.- MUESTRA C-2 PROFUNDIDAD 1,6-2,2 Mts:

La muestra corresponde al NIVEL 2 (LIMO ARCILLOSO MARRÓN) resulta clasificada como SUELO TOLERABLE.

22.063.101 - URBANIZACIÓN PARE DOMENECH - 46009 VALÈNCIA			
CATA C-2			
Condición previa material de terraplén			
Tamiz 20	100 %		
Tamiz 0,080	93,4	Válido	
SUELO SELECCIONADO		NO CUMPLE	
MO	0,39 %		
S.SOLUBL	0,27 %		
D máx	1,25 mm		
Tamiz 0,40	99 %		
Tamiz 2	100 %		
Tamiz 0,40	99 %		
Tamiz 0,080	93,4 %		
LL	31,46 %		
IP	12,39 %		
SUELO ADECUADO		NO CUMPLE	
MO	0,39 %		
S.SOLUBL	0,15 %		
D máx	1,25 mm		
Tamiz 2	100 %		
Tamiz 0,080	93,4 %		
LL	31,46 %		
IP	12,39 %		
SUELO TOLERABLE		CUMPLE	
MO	0,39 %		
YESO	0 %		
S.SOLUBL	0,27 %		
As. Colapso	0,73 %		
Hinch.Libre	0,64 %		
LL	31,46 %		
IP	12,39 %		
SUELO MARGINAL			
MO	0,39 %		
Hinch.Libre	0,64 %		
LL	31,46 %		
IP	12,39 %		

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



GEOTECNIA M. ARBONA, S.L.

4.1.2.- MUESTRA C-3 PROFUNDIDAD 1,7 – 2,0 Mts:

Al igual que en el caso anterior, la muestra corresponde al Nivel 2, pero en este caso se clasifica como SUELO RESIDUAL.

22.063.101 - URBANIZACIÓN PARE DOMENECH - 46009 VALÈNCIA					
CATA C-3					
Condición previa material de terraplén					
Tamiz 20	100	%			
Tamiz 0,080	75,9	Válido			
SUELO SELECCIONADO				NO CUMPLE	
MO	0,39	%			
S.SOLUBL	0,34	%			
D máx	5	mm			
Tamiz 0,40	98	%			
Tamiz 2	98	%			
Tamiz 0,40	98	%			
Tamiz 0,080	75,9	%			
LL	25,63	%			
IP	10,56	%			
SUELO TOLERABLE				NO CUMPLE	
MO	0,39	%			
YESO	0	%			
S.SOLUBL	0,34	%			
As. Colapso	1,83	%			
Hinch.Libre	0,16	%			
LL	25,63	%			
IP	10,56	%			
SUELO ADECUADO				NO CUMPLE	
MO	0,39	%			
S.SOLUBL	0,15	%			
D máx	5	mm			
Tamiz 2	98	%			
Tamiz 0,080	75,9	%			
LL	25,63	%			
IP	10,56	%			
SUELO MARGINAL				CUMPLE	
MO	0,39	%			
Hinch.Libre	0,16	%			
LL	25,63	%			
IP	10,56	%			

22.067.101- INMOBILIARIA GUADALMEDINA, S.A - URBANIZACIÓN PLAN DE REFORMA INTERIOR
"PLAZA PADRE DOMENECH" - 46009 VALÈNCIA

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COMUNIDAD VALENCIANA
Expediente	Fecha
2023/00008/01	04/01/2023
VISADO	



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIOO N° 3.2.
ESTUDIO PREVIO ARQUEOLÓGICO**

ESTUDIO PREVIO ARQUEOLÓGICO.

1	INTRODUCCIÓN.....	2
----------	--------------------------	----------

1 INTRODUCCIÓN.

En el presente proyecto de adaptación a la normativa de servicios vigente y a la nueva planta de ordenación, no es necesario el estudio previo arqueológico.



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIO Nº 3.3.
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

ÍNDICE

1. MEMORIA	3
A. OBJETO DEL ESTUDIO.....	3
B. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.	7
C. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	10
D. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.	13
E. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y DAÑOS A TERCEROS.	18
F. SISTEMA PARA EL CONTROL DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA.....	20
G. ANEXO: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.....	22
2. PLANOS.	57
3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES	58
A. OBJETO.	58
B. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN.	59
C. PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD.....	62
D. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS.	65
E. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	66
F. CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN	67
G. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	76
H. FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES.	78
I. ASISTENCIA MÉDICO SANITARIA.	79
J. INSTALACIONES DE SALUD Y BIENESTAR.	83
K. PLAN DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA DE LA OBRA.....	84
L. SISTEMA QUE SE APLICARÁ PARA LA EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	84
M. PREVENCIÓN DE INCENDIOS.....	86
N. CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LOS MEDIOS AUXILIARES, MÁQUINAS Y EQUIPOS.....	88
O. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, LIBRO DE INCIDENCIAS Y AVISO PREVIO.	89

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

4.	PRESUPUESTO.....	92
A.	MEDICIONES	93
B.	CUADRO DE PRECIOS	94
C.	PRESUPUESTO GENERAL.....	95
1.		

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

1. MEMORIA

A. OBJETO DEL ESTUDIO.

De acuerdo con el Real Decreto 1.627/1.997 de 24 de Octubre por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas se elabora este Estudio de Seguridad y Salud, cuyo objetivo fundamental es tratar de evitar y/o aminorar los posibles riesgos de accidentes que conlleva la ejecución de la obra, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento durante la construcción de las obras de ejecución del “PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. PLAZA PADRE DOMENECH DEL P.G.O.U.DE VALENCIA”.

De igual forma disponer las necesarias instalaciones de Salud y Bienestar para las personas que trabajen en la obra, así como prever, si hubiera lugar, los posibles riesgos de enfermedades profesionales.

Servirá para dar unas directrices básicas a la/s empresa/s contratistas 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 Salud durante la ejecución de obra, y si no fuera necesario el nombramiento de dicho Coordinador, bajo el control de la Dirección Facultativa, según el R.D. 1627/1997, de 24 de Octubre.

Siendo obligación del Contratista disponer los recursos materiales, económicos, humanos y de formación necesarios para conseguir que el proceso de producción de construcción de esta obra sea seguro, este Estudio de seguridad y salud es un trabajo de ayuda al Contratista para cumplir con la

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

prevención de los riesgos laborales y con ello influir de manera decisiva en la consecución del objetivo principal en esta obra: lograr ejecutarla sin accidentes laborales ni enfermedades profesionales.

Los objetivos de este trabajo técnico, por tanto, son fundamentalmente los siguientes:

- Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los procedimientos de trabajo y organización previstos para la ejecución de la obra así como el entorno, condiciones físicas y climatología del lugar donde se debe realizar dicha obra, para poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
- Elaborar los planos de desvíos necesarios en el viario colindante para ejecutar las obras de conexión a servicios existentes y por ocupación de la vía.
- Analizar todas las unidades de obra del proyecto a construir, en función de sus factores: formal y de ubicación, coherentemente con la tecnología y métodos viables de construcción.
- Colaborar con el equipo redactor del proyecto para estudiar y adoptar soluciones técnicas y de organización que eliminen o disminuyan los riesgos.
- Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo.
- Relacionar los riesgos inevitables especificando las medidas preventivas y de protección adecuadas para controlarlos y reducirlos mediante los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Diseñar, proponer y poner en práctica tras la toma de decisiones de proyecto y como consecuencia de la tecnología que va a utilizar: las protecciones colectivas, equipos de protección individual, procedimientos de trabajo seguro, los servicios sanitarios y comunes, a implantar durante todo el proceso de esta construcción.
- Presupuestar adecuadamente los costes de la prevención e incluir los planos y gráficos necesarios para la comprensión de la prevención proyectada.
- Ser base para la elaboración del plan de seguridad y salud por el contratista y formar parte, junto al plan de seguridad y salud y al plan de prevención del mismo, de las herramientas de planificación e implantación de la prevención en la obra.
- Divulgar la prevención proyectada para esta obra, a través del Plan de seguridad y salud que elabore el Contratista en su momento basándose en este Estudio de seguridad y salud.
- Esta divulgación se efectuará entre todos los que intervienen en el proceso de construcción y se espera que sea capaz por sí misma, de animar a todos los que intervengan en la obra a ponerla en práctica con el fin de lograr su mejor y más razonable colaboración. Sin esta colaboración inexcusable y la del Contratista, de nada servirá este trabajo. Por ello, este conjunto documental se proyecta hacia la empresa Contratista, los subcontratistas, los trabajadores autónomos y los trabajadores que en general van a ejecutar la obra; debe llegar a todos ellos, mediante los mecanismos previstos en los textos y planos de este trabajo técnico, en aquellas partes que les afecten directamente y en su medida.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Crear un ambiente de salud laboral en la obra, mediante el cual, la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- Definir las actuaciones a seguir en el caso de que fracase la prevención prevista y se produzca el accidente, de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la oportuna a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.
- Expresar un método formativo e informativo para prevenir los accidentes, llegando a definir y a aplicar en la obra los métodos correctos de trabajo.
- Hacer llegar la prevención de riesgos, gracias a su presupuesto, a cada empresa o autónomos que trabajen en la obra, de tal forma, que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.
- Colaborar a que el proyecto prevea las instrucciones de uso, mantenimiento y las previsiones e informaciones útiles para efectuar en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores: de reparación, conservación y mantenimiento. Esto se elaborará una vez conocidas las acciones necesarias para las operaciones de mantenimiento y conservación tanto de la obra en sí como de sus instalaciones.
- Este Estudio de seguridad y salud en el trabajo, es un capítulo más del proyecto de ejecución que debe ejecutarse. Para que sea eficaz, es necesario que esté presente en obra, junto al proyecto de ejecución del que es parte y al Plan de seguridad y salud en el trabajo que lo complementa. El contratista debe saber que el Plan de seguridad y

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

salud no sustituye a este documento preventivo, y que esa creencia es un error de interpretación jurídica.

B. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

El objeto del presente proyecto es el de la urbanización de la Plaza Padre Domenech y adaptación de la calle en proyecto eje nº4 a la nueva sección transversal de 23,00 m definida por el planeamiento, siendo el resto del viario de uso peatonal y sección transversal superior a los 5,00 m.

i. Localización de la obra

La zona objeto de urbanización se localiza al Noroeste del casco urbano de Valencia. Quedando delimitado:

- Al norte y este: Avenida Pio XII
- Al oeste: Zona urbanizada y Avenida Campanar.
- Al sur: Calle Tirso de Molina

1. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución previsto es de NUEVE MESES (9) para la obra y los derribos, puesto que los derribos de la edificación son TRES meses (3), quedarían para la obra de urbanización SEIS (6) meses.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

2. PERSONAL PREVISTO

El personal previsto es el que se deriva del cálculo de equipos asignados a cada una de las actividades en las que se ha descompuesta la obra.

Se prevé un número de trabajadores en punta de 20 personas, estimando una media de 15 personas.

El cálculo de trabajadores será la base para el cálculo de consumo de los "equipos de protección individual", así como para el cálculo de las "Instalaciones Provisionales para los Trabajadores"

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

ii. *Interferencias y servicios afectados*

Las afecciones son al propio viario objeto del proyecto y los servicios existentes en la zona de las obras. Los accesos a la obra se realizarán teniendo en cuenta la seguridad de los vehículos y peatones para lo cual deberán dimensionarse y señalizarse adecuadamente.

iii. *Unidades constructivas que componen la obra*

- Pavimentación
- Saneamiento
- Abastecimiento agua potable

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Telecomunicaciones
- Gas
- Electricidad y alumbrado público
- Señalización horizontal y vertical.
- Jardinería y mobiliario urbano
- Red de riego
- Estructuras: Muros de contención de hormigón armado

iv. *Instalaciones provisionales para los trabajadores y áreas auxiliares de empresa.*

Las condiciones que deben tenerse en cuenta al diseñar e instalar estas dependencias serán:

- Aplicar la legislación vigente, con las mejoras que se produzcan con el paso del tiempo.
- Dar el mismo tratamiento que se da a estas instalaciones en cualquier otra industria fija, es decir centralizarlas metódicamente.
- Dar a todos los trabajadores un trato igualitario de calidad y confort independientemente que pertenezcan a la empresa principal, subcontratas o se trate de personal autónomo.
- Permitir que dentro de las instalaciones con un cambio de ubicación del mobiliario se puedan llevar a cabo reuniones de los trabajadores.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- El acceso de los trabajadores a las instalaciones debe ser seguro, así como la salida desde las mismas.

C. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

i. *Identificación inicial de riesgos.*

La Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones, incluida como Anexo a la Memoria del presente Estudio de seguridad y salud, se realiza en consonancia con la tecnología y la organización previstas en la ejecución de la obra.

La identificación de riesgos se realiza actividad por actividad.

Los riesgos analizados, se eliminan o disminuyen en sus consecuencias y evalúan, mediante soluciones constructivas, de organización, protecciones colectivas, equipos de protección individual y señalización oportunos, para su neutralización o reducción a la categoría de: “riesgo trivial”, “riesgo tolerable” o “riesgo moderado”, mediante la aplicación, además, de los criterios de las estadísticas de siniestralidad publicados por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

El Contratista, a la hora de elaborar su Plan de seguridad y salud, deberá variar, si procede, esta Identificación inicial y evaluación de riesgos, adaptándola a la tecnología de construcción que le sea propia.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Así mismo, si durante el transcurso de la obra se introdujeran modificaciones o se realizaran trabajos no incluidos en el Estudio de Seguridad y Salud, el Contratista deberá presentar un Anexo al Plan de Seguridad (que deberá ser informado favorablemente por el Coordinador de Seguridad) con anterioridad al inicio de dichos trabajos.

El éxito de las prevenciones propuestas en este Estudio de seguridad y salud dependerá del nivel de seguridad que se alcance durante la ejecución de la obra. En todo caso, el Plan de seguridad y salud que elabore el Contratista, respetará la metodología y concreción conseguidas por este Estudio de seguridad y salud.

El pliego de condiciones particulares, recoge las condiciones y calidad que debe reunir la propuesta que presente en su momento a la aprobación del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

ii. *Identificación y localización de trabajos que implican riesgos especiales.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el R.D. 1627/97, se identifican a continuación las actividades de la obra que implican riesgos especiales:

- Organización en el solar o zona de obra.
- Reposición de vial en servicio. (tramo entre Paseo de la Safor y el límite sur)

Los riesgos especiales identificables en las anteriores actividades, según vienen definidos en el mencionado Real Decreto, son los siguientes:

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Caída en altura
- Electrocución
- Montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados.
- Atropello

Las medidas específicas de protección a aplicar en estos casos, serán las que vienen detalladas, para cada una de las actividades reseñadas, en el **Anexo de Identificación de riesgos** de esta memoria.

La empresa contratista deberá contar, durante la ejecución de estas actividades, con la presencia en obra de los recursos preventivos adecuados, según establece el artículo 4.3 de la Ley 54/2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

iii. Riesgo de daños a terceros.

Los riesgos de daños a terceros que se han detectado son los siguientes:

- Producidos por los cortes y desvíos del tráfico en las carreteras actuales, habrá riesgos derivados de la obra, fundamentalmente por circulación de vehículos.
- Los accesos de las diferentes carreteras entrañan un riesgo, debido a la circulación de vehículos, una vez iniciados los trabajos.
- Por la afección o interrupción de servicios de terceros.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Las medidas preventivas para estos riesgos serán las generales que se prevén para todas las actividades de la obra, y especialmente aquellas de protección colectiva y señalización.

D. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.

i. Protecciones individuales.

Del análisis de riesgos laborales que se ha realizado, se desprende que existe una serie de riesgos intrínsecos de las actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Consecuentemente se utilizarán los equipos contenidos en el siguiente listado, cuyas características técnicas se expresan en el Pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.

1. PROTECCIÓN DE LA CABEZA.

- Cascos de seguridad para todas las personas que participen en la obra, incluidos visitantes.
- Mascarillas antipolvo y antigases.
- Filtros mecánicos para mascarillas contra el polvo.
- Filtro para pantalla de soldador.
- Gafas contra impactos y antipolvo para puesta en obra de hormigón y trabajos donde puedan proyectarse partículas de taladros, martillos, etc. y donde se puede producir polvo.
- Protectores auditivos.
- Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica, oxiacet y oxicorte.

2. PROTECCIONES DEL CUERPO.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Ropa de trabajo, monos o buzos de algodón
- Mandil de seguridad fabricado en cuero
- Traje impermeable de chaqueta y pantalón.
- Cinturones de seguridad de sujeción.
- Cinturones de seguridad de caída.
- Cinturón antivibratorio, para trabajadores con martillo neumático.
- Cinturón portaherramientas
- Faja de protección contra los sobre esfuerzos
- Chaleco reflectante para señalista y trabajadores en vías con tráfico.

3. PROTECCIONES DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES.

- Guantes de uso general para manejo de materiales agresivos mecánicamente (cargas y descargas, manipulación de piezas prefabricadas, etc.).
- Guantes aislantes de electricidad, para electricistas.
- Muñequeras contra las vibraciones.

4. PROTECCIONES DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES.

- Botas de seguridad para los trabajos de carga y descarga, manejo de materiales, etc, con plantilla y puntera reforzada.
- Protecciones colectivas.

Del análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las siguientes medidas de seguridad globales contenidas en el siguiente listado:

- Vallas de limitación y protección.
- Elementos de apeo.
- Señales de seguridad de prohibición.
- Señales de seguridad de indicaciones de riesgo.
- Señales de seguridad informativas.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Cinta de balizamiento.
- Balizas reflectantes.
- Balizas luminosas.
- Conos de señalización.
- Escaleras de mano.
- Plataformas de trabajo y andamios.
- Topes de desplazamiento de vehículos.
- Extintores.
- Interruptores diferenciales.
- Tomas de tierra.
- Pórticos o cabinas en máquinas.

ii. Señalización de los riesgos del trabajo.

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de señalización normalizada, a colocar en los vehículos de apoyo a los trabajos y maquinaria utilizada en los mismos, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los operarios que trabajan en la obra, de acuerdo con el contenido del R.D. 485/1997 sobre señalización, según los modelos incluidos en el documento Planos, en conjunción con el resto de las medidas de seguridad que cada caso requiera.

La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo, la cual deberá definirse de modo definitivo en el Plan de seguridad y salud del Contratista.

- RT. Advertencia, caída a distinto nivel. Mediano.
- RT. Advertencia, peligro en general. Mediano.
- RT. Advertencia, riesgo de tropezar. Pequeño.
- RT. Advertencia, riesgo eléctrico. Mediano.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- RT. Obligación, EPI., de cabeza. Mediano.
- RT. Obligación, EPI., de manos. Mediano.
- RT. Obligación, EPI., de pies. Mediano.
- RT. Obligación, EPI., obligatoria contra caídas. Pequeño.

iii. Formación.

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

El Contratista está legalmente obligado a formar en el método de trabajo seguro a todo el personal a su cargo, de tal forma, que todos los trabajadores, tanto propios como subcontractados, tendrán conocimiento de los riesgos propios de su actividad laboral, de los procedimientos de seguridad y salud que deben aplicar, del uso correcto de las protecciones colectivas y de los equipos de protección individual necesarios para su protección. El pliego de condiciones particulares da las pautas y criterios de formación, para que el Contratista lo desarrolle en su plan de seguridad y salud. Con carácter general se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Todo el personal recibirá, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que estos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear.
- Eligiendo al personal más cualificado se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Se completará la formación con películas y charlas por actividades específicas.
- El Jefe de la Obra programará, junto con el Servicio Técnico de Seguridad y Servicios Médicos, los cursos que se deban impartir tanto en fechas como en duración.
- Una vez fijadas las fechas, la dirección de la obra tomará las medidas oportunas para facilitar la asistencia de los trabajadores.
- La Formación se impartirá en horas de trabajo, estando previsto un tiempo para formación en el presupuesto.

iv. Medicina preventiva y primeros auxilios.

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

1. BOTIQUINES

Se dispondrán de botiquines portátiles conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad y Salud en el Trabajo en los distintos tajos.

2. ASISTENCIA A ACCIDENTADOS

En sitio bien visible, para conocimiento del personal, especialmente los mandos intermedios, se dispondrá una lista con los teléfonos y direcciones de los centros Médicos asignados para urgencias, así como las direcciones de

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

ambulancias, para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de asistencia.

3. MEDICINA PREVENTIVA

- Reconocimientos médicos

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

Igualmente, todo el personal se someterá a las campañas de Vacunación que fijen los Servicios Médicos. Los reconocimientos médicos, además de las exploraciones competencia de los médicos, detectarán lo oportuno para garantizar que el acceso a los puestos de trabajo se realice en función de la aptitud o limitaciones físico síquicas de los trabajadores como consecuencia de los reconocimientos efectuados.

- Agua Potable

La obra dispondrá de agua potable para el consumo estando prohibido todo abastecimiento de agua para beber, que no provenga de las redes públicas.

E. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y DAÑOS A TERCEROS.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Los trabajos a realizar originan riesgos importantes para los trabajadores de la obra, por la presencia del tráfico rodado. En consecuencia, es necesario instalar la oportuna señalización vial, que organice la circulación de vehículos de la forma más segura posible. El pliego de condiciones define lo necesario para el uso y características técnicas de esta señalización, en combinación con las "literaturas" de las mediciones de este documento de Seguridad y Salud.

Por tanto, se señalizarán, balizarán y protegerán todos los trabajos de acuerdo con la normativa vigente (Norma 8.3-IC), según los modelos incluidos en el documento Planos, en conjunción con el resto de las medidas de seguridad que cada caso requiera. Se señalizarán los accesos naturales a la zona de obra, especialmente en trabajos próximos a zonas pobladas, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma a la zona de los tajos, y colocándose en su caso las señales necesarias.

La zona de obras se cerrará con vallas con carteles de "Prohibido el acceso a la obra", así como los acopios de material que previsiblemente se realizarán en el mismo y las instalaciones de higiene y bienestar.

La señalización vertical a colocar en toda la obra será, como se ha dicho, la representada en los planos del Estudio de Seguridad y Salud.

Durante la noche y cuando no se trabaje, se retirará la maquinaria y otros posibles obstáculos dejando totalmente libre los viales para la circulación en ambos sentidos, y correctamente protegida y balizada la zona de trabajos, procurando disminuir la existencia de desniveles en los laterales de la calzada al mínimo posible.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

La señalización se reforzará con balizas luminosas intermitentes por la noche. Toda posible excavación o hueco quedarán correctamente vallados y balizados al finalizar la jornada.

La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo, la cual deberá definirse de modo definitivo en el Plan de seguridad y salud del Contratista:

- SV. Balizamiento reflectante, cono, TB-6, 70 cm. de altura.
- SV. Balizamiento reflectante, guirnalda, TB-13.
- SV. Balizamiento reflectante, piquete, TB-7, 10 x 30 cm.
- SV. Indicación, panel genérico con la inscr. que corresponda, TS-860, letra de 15 cm.
- SV. Luminosa, luz ámbar intermitente, TL-2.
- SV. Manual, bandera roja, TM-1, 60 cm. de altura.
- SV. Manual, disco azul de paso permitido, TM-2, 50 cm. de diámetro.
- SV. Manual, disco de stop o paso prohibido, TM-3, 50 cm. de diámetro.
- SV. Peligro, estrechamiento de calzada, TP-17.
- SV. Peligro, obras, TP-18.
- SV. Reglamentación, adelantamiento prohibido, TR-305.
- SV. Reglamentación, fin de prohibiciones, TR-500.
- SV. Reglamentación, velocidad máxima, TR-301.

La señalización que se haya dispuesto, de acuerdo con la Dirección Facultativa se mantendrá en todo momento y sólo se retirarán cuando no exista el obstáculo que motivó su colocación.

F. SISTEMA PARA EL CONTROL DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

El Plan de seguridad y salud es el documento que deberá recoger exactamente el sistema elegido para el control del nivel de seguridad y salud de la obra, según las condiciones contenidas en el pliego de condiciones particulares.

El sistema elegido, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definen en el pliego de condiciones particulares.

La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.

El control de entrega de equipos de protección individual se realizará mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén que se define en el pliego de condiciones particulares. Y mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles para su eliminación.

Valencia, Junio de 2025

LA INGENIERA AUTORA DEL PROYECTO:

Mónica de SEBASTIÁN FERREIRO
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 13.599

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

G. ANEXO: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.

En este trabajo, se consideran riesgos evitados los siguientes:

- Los derivados de las interferencias de los trabajos a ejecutar, que se han eliminado mediante el estudio preventivo del plan de ejecución de obra.
- Los originados por las máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas las máquinas estén completas; con todas sus protecciones.
- Los originados por las máquinas eléctricas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas ellas estén dotadas con doble aislamiento o en su caso, de toma de tierra de sus carcassas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y red de toma de tierra general eléctrica.
- Los derivados del factor de forma y de ubicación del puesto de trabajo, que se han resuelto mediante la aplicación de procedimientos de trabajo seguro, en combinación con las protecciones colectivas, equipos de protección individual y señalización
- Los derivados de las máquinas sin mantenimiento preventivo, que se eliminan mediante el control de sus libros de mantenimiento y revisión de que no falte en ellas, ninguna de sus protecciones específicas y la exigencia en su caso, de poseer el marcado CE.
- Los derivados de los medios auxiliares deteriorados o peligrosos; mediante la exigencia de utilizar medios auxiliares con marcado CE o en su caso, medios auxiliares en buen estado de mantenimiento, montados con todas las protecciones diseñadas por su fabricante.
- Los derivados por el mal comportamiento de los materiales preventivos a emplear en la obra, que se exigen en su caso, con marcado CE o con el certificado de ciertas normas UNE.

Se omite el prolijo listado por ser inoperante para la prevención de riesgos laborales, pues por la aplicación de este trabajo ya no existen.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**i. RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO SE HAN PODIDO
ELIMINAR**

En este trabajo, se consideran riesgos existentes en la obra, pero resueltos mediante la prevención contenida en este trabajo, el listado siguiente:

1. Caída de personas al mismo nivel
2. Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento
3. Caídas de objetos en manipulación
4. Caídas de objetos desprendidos
5. Pisadas sobre objetos
6. Choques contra objetos inmóviles
7. Choques contra objetos móviles
8. Golpes por objetos o herramientas
9. Proyección de fragmentos o partículas
10. Atrapamiento por o entre objetos
11. Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos
12. Sobresfuerzos
13. Contactos térmicos
14. Exposición a contactos eléctricos
15. Exposición a sustancias nocivas
16. Incendios
17. Accidentes causados por seres vivos
18. Atropellos o golpes con vehículos
19. Patologías no traumáticas
20. “In itinere”

Cada uno de los 20 epígrafes de la lista precedente surge de la estadística considerada en el “Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales"; tiene su desarrollo en función de la peculiaridad de cada actividad de obra, medios auxiliares y máquinas utilizadas, en combinación con los oficios presentes en la obra y las protecciones colectivas a montar para eliminar los riesgos. Estas especificaciones, aparecen en el anexo de "identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones dentro de este mismo trabajo. Están dentro de los listados de riesgos seguidos de la forma en la que se han considerado.

La prevención aplicada en este trabajo, demuestra su eficacia en las tablas aludidas en el párrafo anterior, como se puede comprobar, la mayoría de ellos se evalúan tras considerar la prevención "riesgos triviales", que equivale a decir que están prácticamente eliminados. No se considera así. Se estima que un riesgo trivial puede ser causa eficiente de un accidente mayor, por aplicación del proceso del principio de "causalidad eficiente" o de la teoría del "árbol de causas". Esta es la razón, por la que los riesgos triviales permanecen en las tablas de evaluación.

El método de evaluación de la eficacia de las protecciones que se aplica considera mediante fórmulas matemáticas, la posibilidad de que el riesgo exista y la calificación de sus posibles lesiones, en consecuencia de la estadística nacional media de los últimos cuatro años, publicada en los respectivos "Anuarios de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

- Las: "probabilidades de suceda el riesgo"; "prevenciones aplicadas"; "Consecuencias del accidente" y "Calificación del riesgo", se expresan en los cuadros de evaluación mediante una "X".

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- La calificación final de cada riesgo evaluado, se expresan en los cuadros de evaluación mediante una “X”.

La especificación concreta de la prevención considerada en la “evaluación”, se expresa en los campos del cuadro, bajo los epígrafes: “protección colectiva”; “Equipos de protección individual”; “Procedimientos” y “señalización”.

Probabilidad de que suceda		Prevención aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con prevención aplicada	
R	Remota	<i>Cl</i> Protección colectiva	<i>L</i> Lesiones leves	<i>T</i>	<i>Riesgo trivial</i>
P	Posible	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
C	Cierta	PP Procedimientos Preventivos	Mo Lesiones mortales	M	Riesgo moderado
		S Señalización		I	Riesgo importante
				In	Riesgo intolerable

Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones elegidas en las actividades de la obra.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Corte de carril de calzada para facilitar operaciones.									Lugar de evaluación:						
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la caja por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X		X		X				X		
Golpes por objetos o herramientas : Por la señalización que se instala.			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : Desde vehículos en circulación		X		X	X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X			X	X	X			X			X		
Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.		X			X	X	X			X			X		
IN ITINERE : Desplazamiento a la obra o regreso.		X		X					X		X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Instalación de soportes para señalización.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.		X		X	X	X	X	X			X				
De los objetos que se reciben.		X		X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormir a su sombra.		X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Polainas, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).										Lugar de evaluación:									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.				X				X	X	X	X			X					
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.					X			X		X	X				X				
Caídas de objetos desprendidos : De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.				X				X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X			X	X	X		X		X					
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X	X	X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X	X	X		X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X	X	X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X	X	X		X		X					

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Montaje de desvíos de tráfico rodado.										Lugar de evaluación:									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.					X		X	X	X	X			X	X					

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Organización en el solar o zona de obra.								Lugar de evaluación											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).					X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.				X				X	X	X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : Alud de rocas sueltas por vibraciones.				X				X	X	X		X		X					
De árboles por raíces aéreas, desenterradas.				X				X	X	X		X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos móviles : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.					X				X	X		X		X					
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.					X			X		X		X			X				
Por las actividades y montajes.				X			X	X	X			X		X					
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Cambios de posición de la máquina, exceso de valocidad, terrenos irregulares o embarrados.					X				X	X			X		X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.						X		X		X	X				X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.				X				X	X		X			X					
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormir a su sombra.					X		X	X	X	X			X	X					
Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.					X		X	X	X	X			X	X					

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Interruptor diferencial, Toma de tierra, Valla cierre de seguridad

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.										Lugar de evaluación:									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In				
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar sobre el objeto que se está recibiendo o montando.	X				X		X	X					X						
Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.	X				X		X		X				X						
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X							
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X								
Choques contra objetos inmóviles : Contra obstáculos u otras máquinas por: fallo de planificación, señalistas, señalización o iluminación.		X			X	X	X	X			X								
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X							
Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X							
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Cambios de posición de la máquina, exceso de valocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X			X	X	X			X	X								
Circular por pendientes superiores a las admisibles por el fabricante de la máquina.		X			X	X	X			X	X								
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X							
Atropellos o golpes con vehículos : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.		X			X	X	X			X			X						
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de califi caciones se consideran “riesgos no evitados”																			
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA																			
Protección colectiva: Valla cierre de seguridad																			
Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo																			
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																			
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo																			

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Albañilería.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el andamio.		X		X	X	X	X	X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X		X			X			
Por obra sucia.		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Por apilado peligroso de materiales.			X	X	X	X	X			X	X				
Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.		X		X	X	X	X		X			X			
Exposición a sustancias nocivas : Por falta de ventilación; sustancias de limpieza de fachadas.	X				X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.		X			X	X	X	X				X			
IN ITINERE : Desplazamiento a la obra o regreso.	X				X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Anclajes especiales, Andamio metálico, Plataforma de seguridad, Portátil

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Arquetas de conexión de conductos.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X			X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.	X				X	X	X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X			
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X					X		
Ruido.	X			X	X	X	X	X			X				
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”															
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA															
Protección colectiva: Barandilla, Detector electrónico, Palastro de acero, Teléfono inalámbrico.															
Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados.															
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo															

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Arquetas-pozos para colectores de obra civil.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caidas de personas a distinto nivel : Al entrar y al salir de la excavación.	X			X	X	X	X		X			X			
Al interior de la excavación.	X			X	X	X	X		X			X			
Bajada a través del acodalamiento.		X			X	X	X	X				X			
Durante los trabajos de saneo.	X			X	X	X	X		X			X			
Salto directo.	X				X	X	X		X				X		
Caidas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X	X	X	X				X			
Obra sucia, desorden, modulación irregular o mal montada del acodalamiento.	X				X	X	X	X			X				
Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento : De terrenos por sobrecarga o tensiones internas.		X		X	X	X	X			X	X				
De terrenos, por sobrecarga de los bordes de excavación.		X		X	X	X	X			X		X			
Caidas de objetos desprendidos : De componentes.	X			X	X	X	X		X		X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.	X				X	X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de cargas suspendidas	X				X		X		X			X			
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X				X	X	X	X				X			
Durante la presentación de la chapas.	X				X		X		X			X			
Entre piezas pesadas (guía a brazo de cargas en suspensión a gancho de grúa).	X				X	X	X	X				X			
Por rotura de encofrados por impericia o sobrecarga.	X				X	X	X	X				X			
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X	X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X		X		X		X				

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Atropellos o golpes con vehículos : Atropello por circulación de vehículos.	X				X	X	X		X				X		
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con desencofrantes.	X				X	X	X	X					X		
Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X			X			X		
Ruido.	X				X	X	X		X				X		

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Pasarela de seguridad, Teléfono inalámbrico., Toma de tierra

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados.

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Carpintería de encofrados.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X			X	X	X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : De la madera o resto de componentes desde el gancho de grúa.		X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.		X		X	X	X	X	X			X				
Suciedad de obra, desorden.		X		X	X	X	X	X					X		
Golpes por objetos o herramientas : Cargas sustentadas a cuerda o gancho.			X		X	X	X	X					X		
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros del cuerpo.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.			X		X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas, Oclusión de hueco, Pasarela de seguridad, Redes de seguridad, Toma de tierra

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados.

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Demolición de pavimentos de carreteras.										Lugar de evaluación:									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Colapso del forjado por sobrecarga o corte de componentes estructurales.				X			X	X	X	X		X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : .				X				X		X	X			X					
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X		X	X				X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.				X				X		X	X					X			
Por vibraciones en órganos y miembros.				X				X		X	X					X			
Ruido.				X				X	X	X	X					X			

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Detector electrónico, Extintores de incendios., Palastro de acero, Pasarela de seguridad, Teléfono inalámbrico.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Muñequeras, Polainas, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Enfoscados.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.		X		X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Suciedad de obra, desorden.		X					X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Cuerdas, Oclusión de hueco, Portátil

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Excavación de pequeñas zanjas con espadón rozador.										Lugar de evaluación:								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre terreno suelto o embarrado, tropezar con el borde excavado.				X				X	X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros, por los equipos de la máquina.					X		X	X	X	X	X			X				
Sobreesfuerzos : Conducción del carretón chino.						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : Atropello por circulación de vehículos.					X			X	X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.					X			X	X	X	X				X			
Ruido.				X				X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Detector electrónico, Oclusión de hueco, Palastro de acero, Teléfono inalámbrico.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Excavación de tierras a máquina en zanjas.								Lugar de evaluación:									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Caídas de personas a distinto nivel : Al entrar y al salir de zanjas por utilizar: módulos de andamios, el gancho de un torno, o del maquinillo.		X		X	X	X	X		X			X					
Al interior de la zanja por falta de señalización o iluminación.	X			X	X	X	X		X			X					
Al interior de la zanja por: caminar o trabajar al borde, saltarla, impericia.		X		X	X	X	X		X			X					
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X	X	X	X				X					
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De terrenos por sobrecarga o tensiones internas.	X				X	X	X		X		X						
Caídas de objetos desprendidos : Piedras, materiales, componentes.	X				X	X	X	X			X						
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X	X	X	X			X						
Choques contra objetos móviles : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X			X	X	X		X		X						
Golpes por objetos o herramientas : Por objetos desprendidos.	X				X	X	X		X			X					
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X						
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros, por los equipos de la máquina.		X			X	X		X			X						
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Circular sobre terrenos sin compactar, superar obstáculos, fallo de estabilizadores.		X			X	X	X			X	X						
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X					
Conducción del carretón chino.			X		X		X	X				X					
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X						
Exposición a contactos eléctricos : .	X				X	X	X			X	X						
Atropellos o golpes con vehículos : De la maquinaria para movimiento de tierras.		X			X	X	X			X			X				

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X					X		
Ruido.	X				X	X	X	X				X			
De terrenos, por sobrecarga de los bordes de excavación.	X				X		X								

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Detector electrónico, Pasarela de seguridad

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Excavación manual en terreno blando.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el borde de la excavación.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas manuales.			X		X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Extendido de zahorras/machaca a máquina.										Lugar de evaluación:								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Accidentes del terreno.					X			X	X	X	X					X		
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X	X	X	X					X		
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.						X		X		X	X					X		
Atropellos o golpes con vehículos : A trabajadores próximos.					X			X	X	X		X				X		

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Instalación de barreras de protección flexibles.								Lugar de evaluación:										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.					X			X		X		X					X	
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.					X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.						X				X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.					X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Instalación de soportes para señalización.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.		X		X	X	X	X	X			X				
De los objetos que se reciben.		X		X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormir a su sombra.		X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Polainas, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Instalación de tuberías en el interior de zanjas.								Lugar de evaluación:											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In				
Caídas de personas a distinto nivel : Al caminar por las proximidades por: falta de iluminación, de señalización o de oclusión.	X			X	X	X	X	X				X							
Al entrar y al salir de zanjas por utilizar: módulos de andamios, el gancho de un torno, o del maquinillo.	X			X	X	X	X		X			X							
Caídas de personas al mismo nivel : Barro.		X			X	X	X	X				X							
Desorden de obra.		X			X		X	X				X							
Falta de caminos.		X		X	X	X	X	X			X								
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X		X	X	X	X			X	X								
Caídas de objetos en manipulación : De los objetos que se reciben.		X		X	X	X	X	X			X								
Caídas de objetos desprendidos : De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.	X			X	X	X	X			X	X								
De tuberías por eslingado peligroso, fatiga o golpe del tubo, sustentación a gancho para instalación con horquilla.	X			X	X	X	X			X	X								
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X		X	X	X	X		X		X								
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X		X	X	X	X	X			X								
Atrapamiento por o entre objetos : Ajuste de tuberías y sellados.	X				X	X	X		X			X							
Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X							
Recepción de tubos a mano, freno a brazo de la carga suspendida a gancho de grúa, rodar el tubo, acopio sin freno.	X				X	X	X			X		X							
Sobreesfuerzos : Cargar tubos a hombro.	X				X		X	X				X							
Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X		X	X				X							
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X		X	X					X						

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Pasarela de seguridad

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Relleno de tierras en zanjas de formato medio.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Saltar directamente desde las cajas o carrocerías de los vehículos.		X			X	X			X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.	X			X	X	X	X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : De objetos por colmo sin estabilizar.		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Entre vehículos por falta de señalista.		X			X	X	X		X		X				
Por conducción dentro de atmósferas saturadas de polvo, con poca visibilidad o caminos confusos.		X			X	X	X		X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : De vehículos durante descargas en retroceso (falta de señalización, balizamiento y topes final de recorrido).	X					X	X			X		X			
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormir a su sombra.	X			X	X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.		X		X	X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X	X					X		

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Pasarela de seguridad

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Rellenos de tierras en general.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por talud que se consolida.			X		X	X	X		X			X			
Saltar directamente de la caja del camión hasta el suelo, desde el andamio auxiliar etc.		X			X	X	X		X			X			
Subir o bajar de la caja por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : A cotas inferiores durante los desplazamientos de la máquina.	X				X	X	X			X	X				
Por vibración.	X				X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.		X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X	X	X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Por vehículos con exceso de carga o mal mantenimiento.		X			X	X	X			X		X			

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, chaleco reflectante, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Trabajos en proximidad a líneas eléctricas aéreas.								Lugar de evaluación:										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Exposición a contactos eléctricos : Electrocución por contacto con líneas eléctricas aéreas.				X			X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Pórtico baliza

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Vertido de hormigones mediante cubos a gancho de grúa.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Castilletes peligrosos, empuje por el cubo.	X			X	X	X	X		X			X			
Empuje por penduleo del cubo a gancho de la grúa, no utilizar cuerdas de guía.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre las armaduras, falta de pasarelas de circulación, desorden de obra.		X		X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra el cubo de suministro del hormigón.		X			X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de la carga, velocidad de servicio excesiva.			X		X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros por falta de mantenimiento del cubo, accionar la apertura del cubo, recepción del cubo.	X				X	X	X	X			X				
Sobreesfuerzos : Parar a brazo el penduleo del cubo.	X				X	X	X	X			X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.	X				X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X			X				
Reuma o artritis por trabajos en ambientes húmedos.		X			X	X	X	X				X			
Ruido.	X				X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Cuerdas, Oclusión de hueco, Redes de seguridad

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

Actividad: **Vertido directo de hormigones mediante canaleta.**

Lugar de evaluación:

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Superficie de tránsito peligrosa, empuje de la canaleta por movimientos del camión hormigonera.	X				X	X	X		X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar introduciendo el pie entre las armaduras.		X			X	X	X	X				X			
Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.		X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Por movimiento descontrolado de la canaleta de servicio del hormigón.		X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X	X		X			X				
Sobreesfuerzos : Guía de la canaleta.	X				X	X	X	X			X				
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X	X	X	X				X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.	X				X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X			X				
Reuma o artritis por trabajos en ambientes húmedos.	X				X	X	X	X			X				
Ruido.		X			X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

Actividad: **Instalación de cables, tendido de cables.**

Lugar de evaluación:

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : A la zanja por deslizamiento de la pasarela, sobrecarga del terreno lateral de la zanja.		X		X	X	X	X		X			X			
Saltar directamente desde las cajas o carrocerías de los vehículos.		X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desde la caja (caminar sobre la carga).		X			X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X						X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Pintura de carreteras.										Lugar de evaluación:						
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Pisadas sobre objetos : Sobre pintura fresca de carreteras		X			X		X	X			X					
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X				
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.		X		X	X	X	X			X	X					

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Actividad: Plantaciones de jardinería.								Lugar de evaluación:							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Desde la caja por salto directo al suelo.		X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De árboles por apuntalamiento peligroso.		X			X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Durante la tala de arbustos y árboles.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a sustancias nocivas : Fertilizantes, fitosanitarios, herbicidas, plaguicidas.	X				X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo

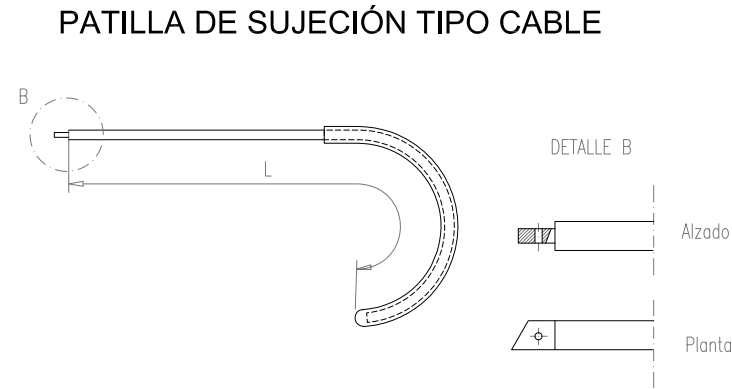
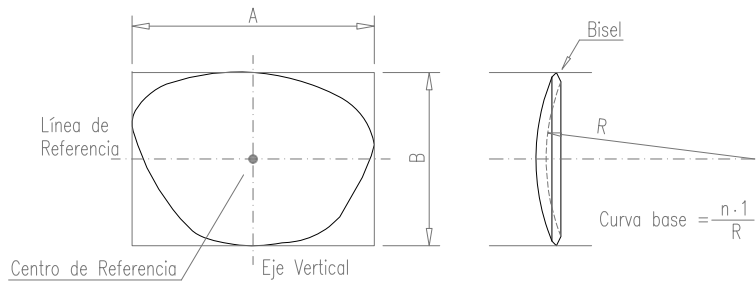
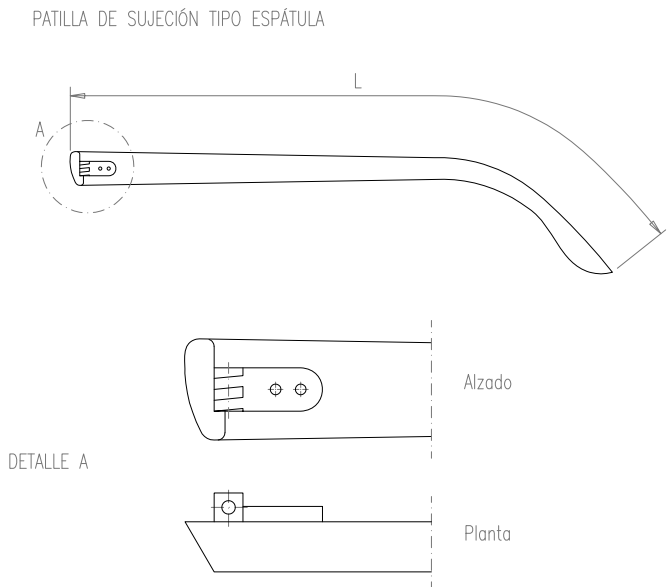
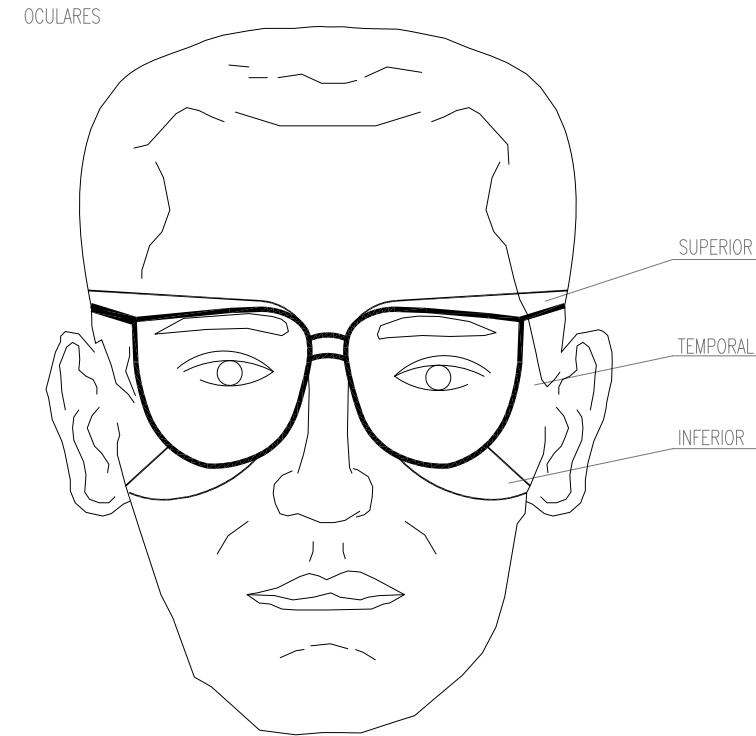
**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

2. PLANOS.

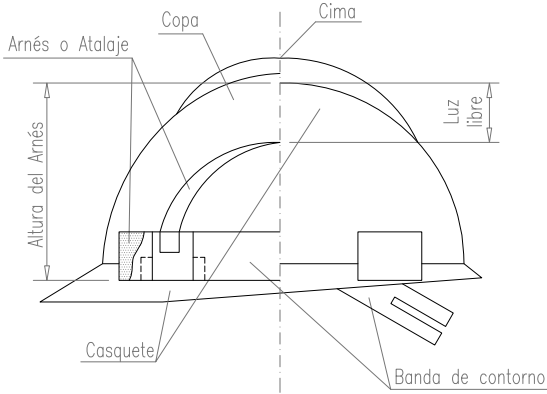
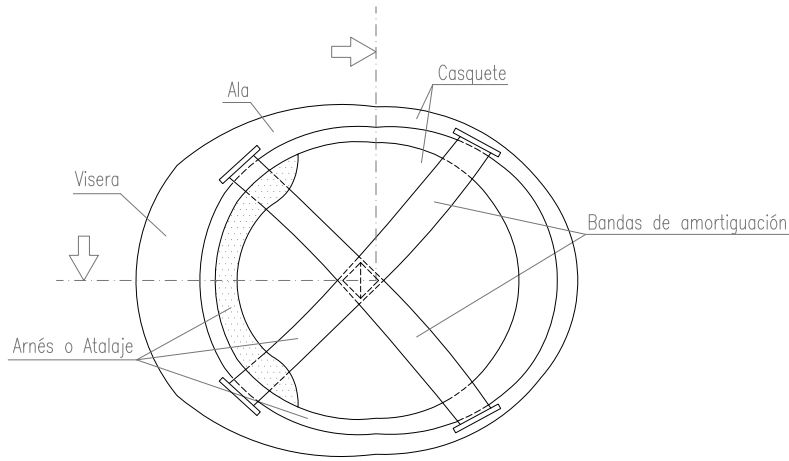
1. PROTECCIONES INDIVIDUALES.
2. PROTECCIONES COLECTIVAS.
3. ANDAMIOS.
4. DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD.
5. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.
6. LISTADO DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA.
7. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
8. PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA.
S1-SITUACIÓN DE LA OBRA
S2- ALTERNATIVA DESVÍO PEATONAL
S3- OCUPACIÓN VIA PÚBLICA EXTERIOR A LA OBRA
S4-ACOMETIDAS

PROTECCIONES INDIVIDUALES

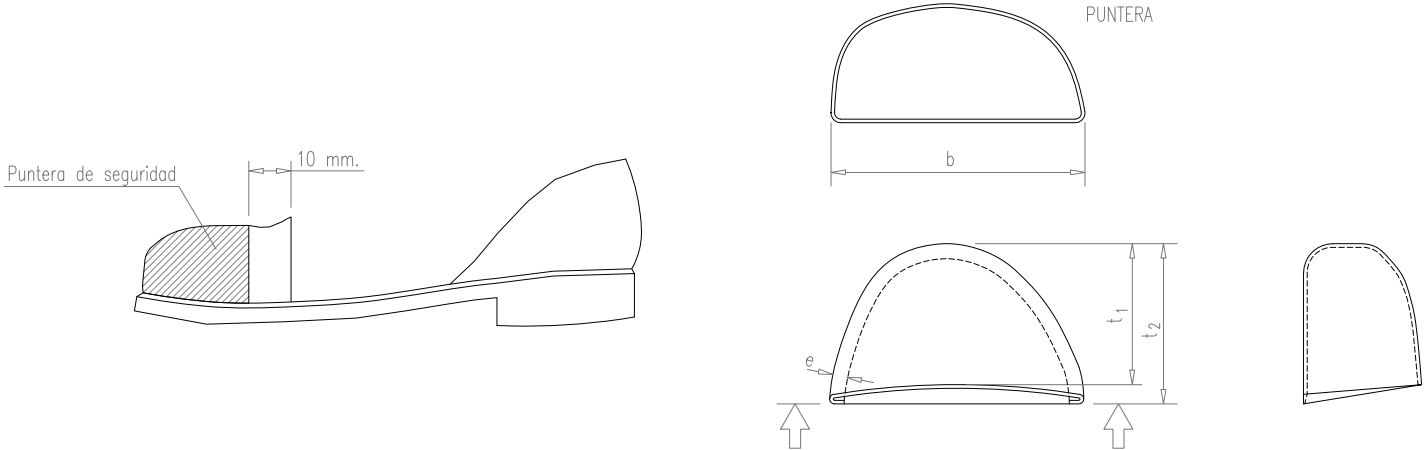
GAFAS DE SEGURIDAD



CASCO DE SEGURIDAD



BOTAS DE SEGURIDAD



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH"
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

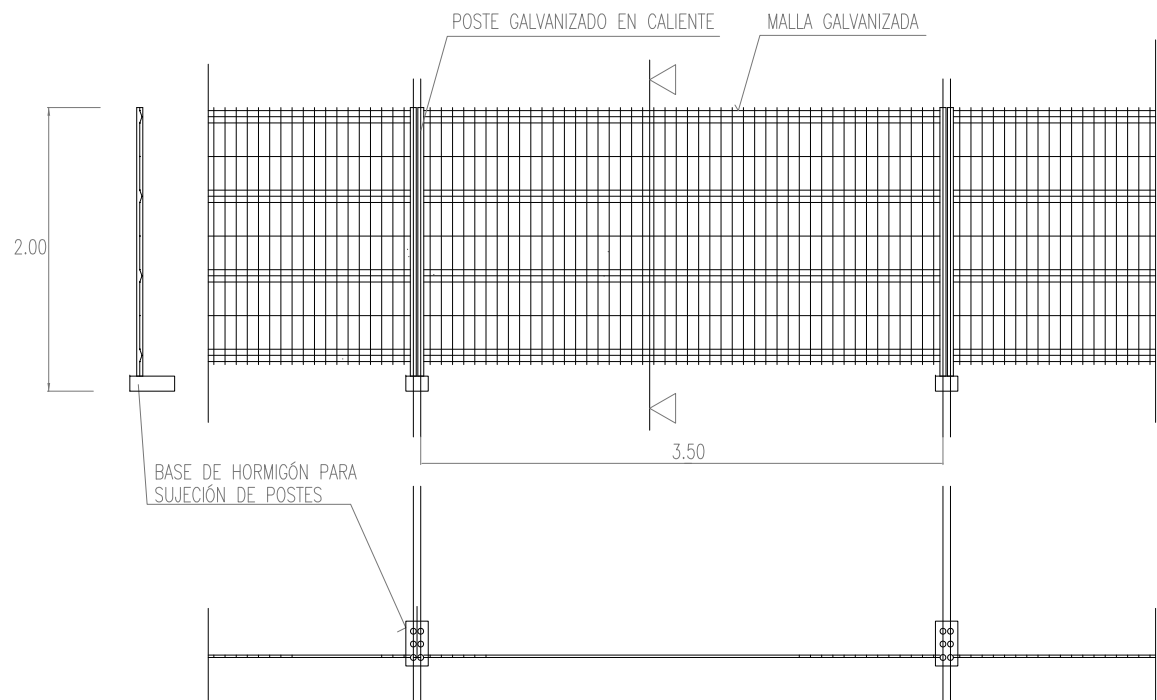
DESIGNACION: PROTECCIONES INDIVIDUALES

AUTOR DEL PROYECTO:

FECHA:
MARZO 2024

NºPLANO:
1

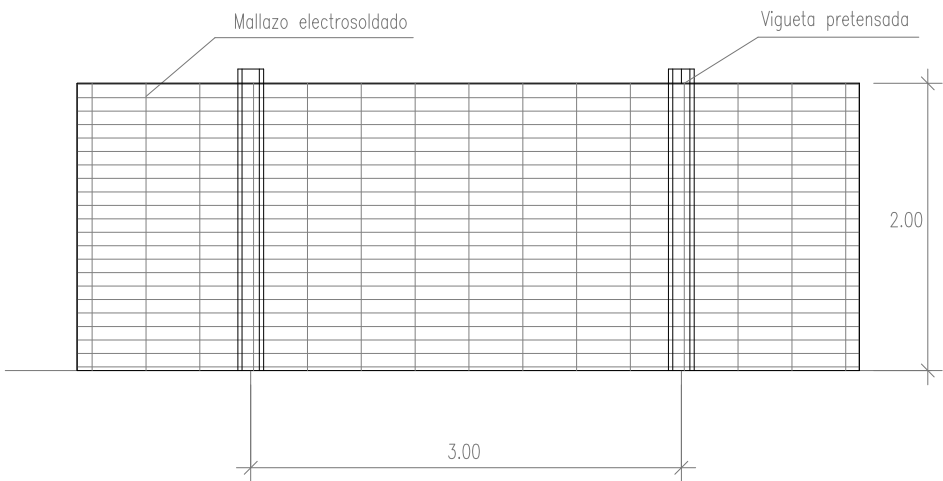
VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA



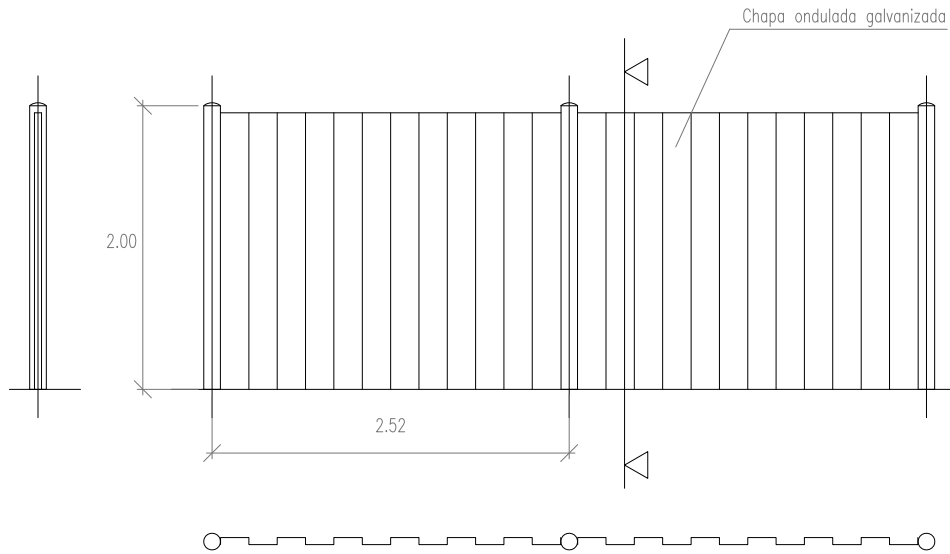
ALAMBRE HORIZONTAL $\varnothing$ 4'5 mm.
ALAMBRE VERTICAL $\varnothing$ 3'5 mm.
POSTES $\varnothing$ 40 mm.

LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACIÓN INCORPORADOS

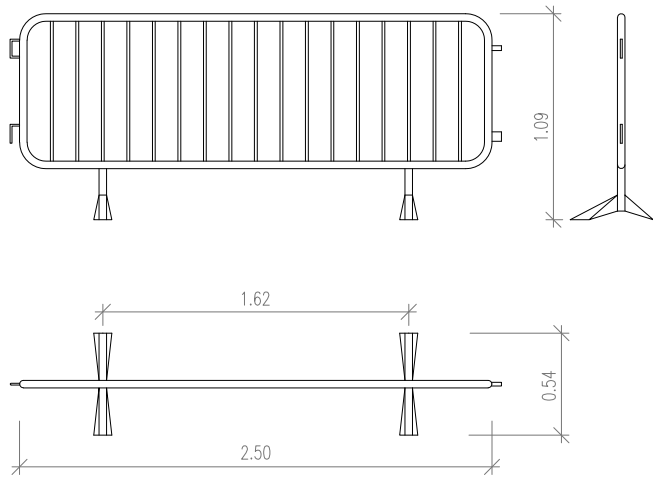
VALLA CON MALLAZO METÁLICO



VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVANIZADA



VALLA MÓVIL DE PROTECCIÓN Y PROHIBICIÓN DE PASO



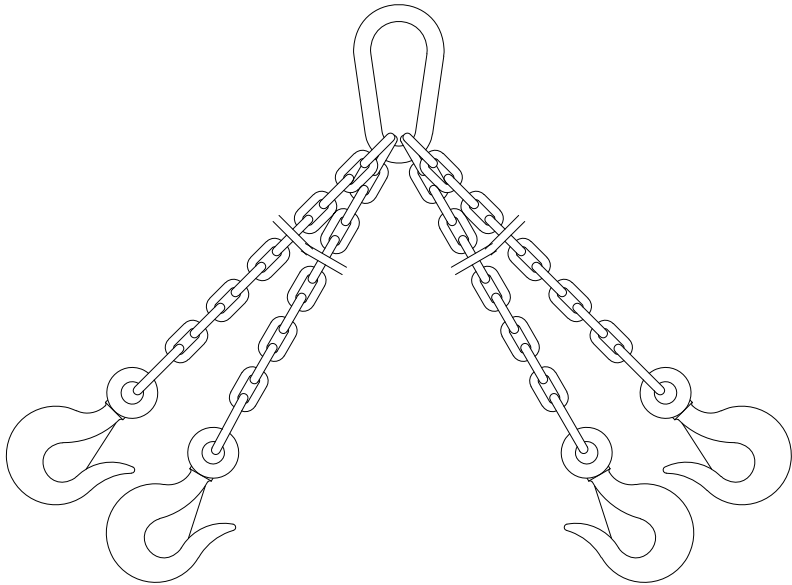
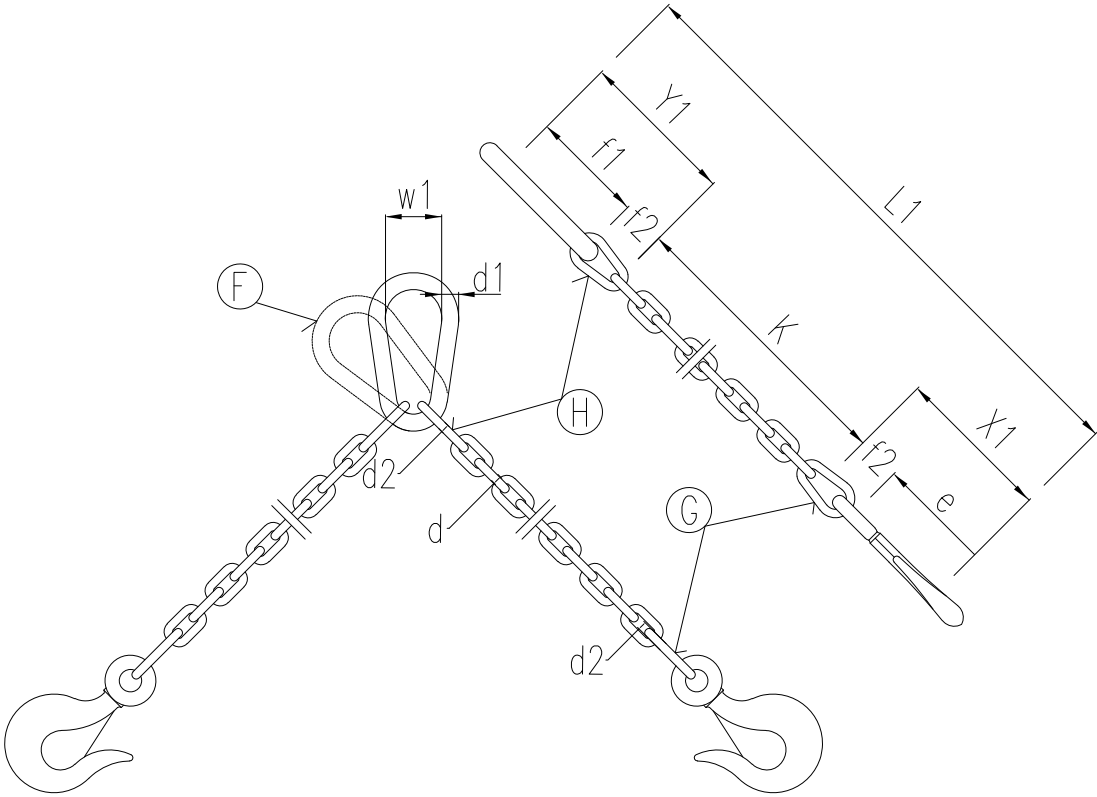
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION: PROTECCIONES COLECTIVAS

AUTOR DEL PROYECTO: FECHA: MARZO 2024

NºPLANO: 2.1

ESLINGAS DE CADENA DE DOS RAMALES
NORMA DIN 695



CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE DIN 689	CARGA UTIL			X ₁ mm.	Y ₁ mm.	Longitud de la cadena terminada para K=1000 mm. L ₁ mm.	ESLABÓN F			ESLABONES G H		
		α = 45° Kgs.	α = 90° Kgs.	α = 120° Kgs.				f ₁ mm.	d ₁ mm.	w ₁ mm.	f ₂ mm.	f ₃ mm.	d ₂ mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como múltiplos del paso t, según DIN 766.
Estas eslingas se construyen también con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

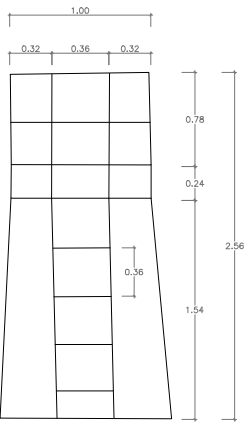
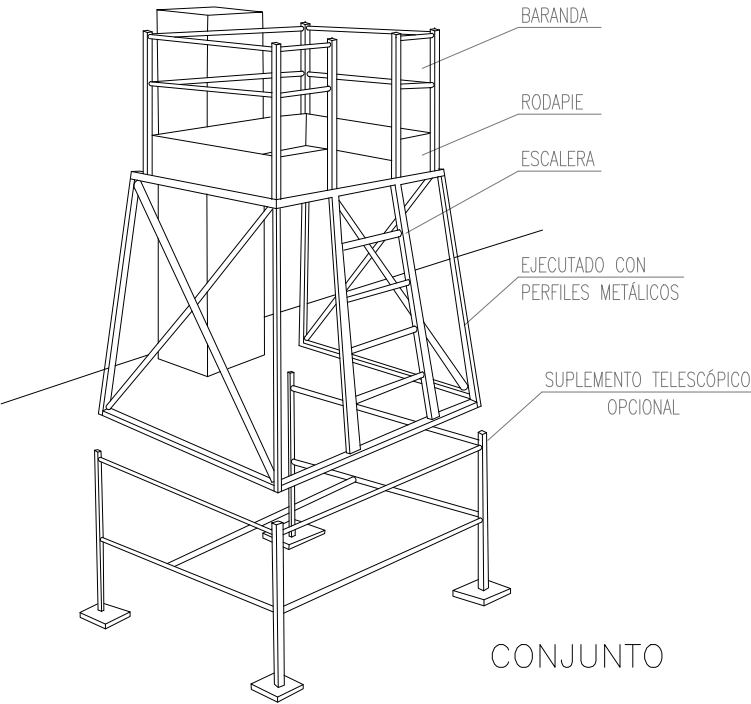
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION: PROTECCIONES COLECTIVAS

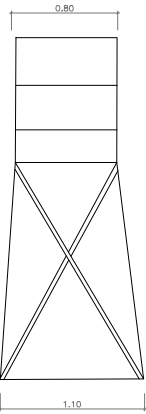
AUTOR DEL PROYECTO: FECHA: MARZO 2024

NºPLANO: 2.2

CASTILLETE PARA HORMIGONADO
DE PILARES

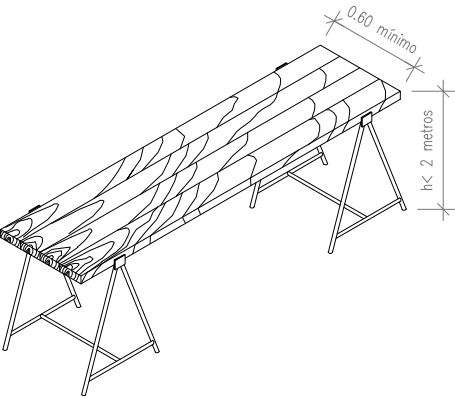


ALZADO

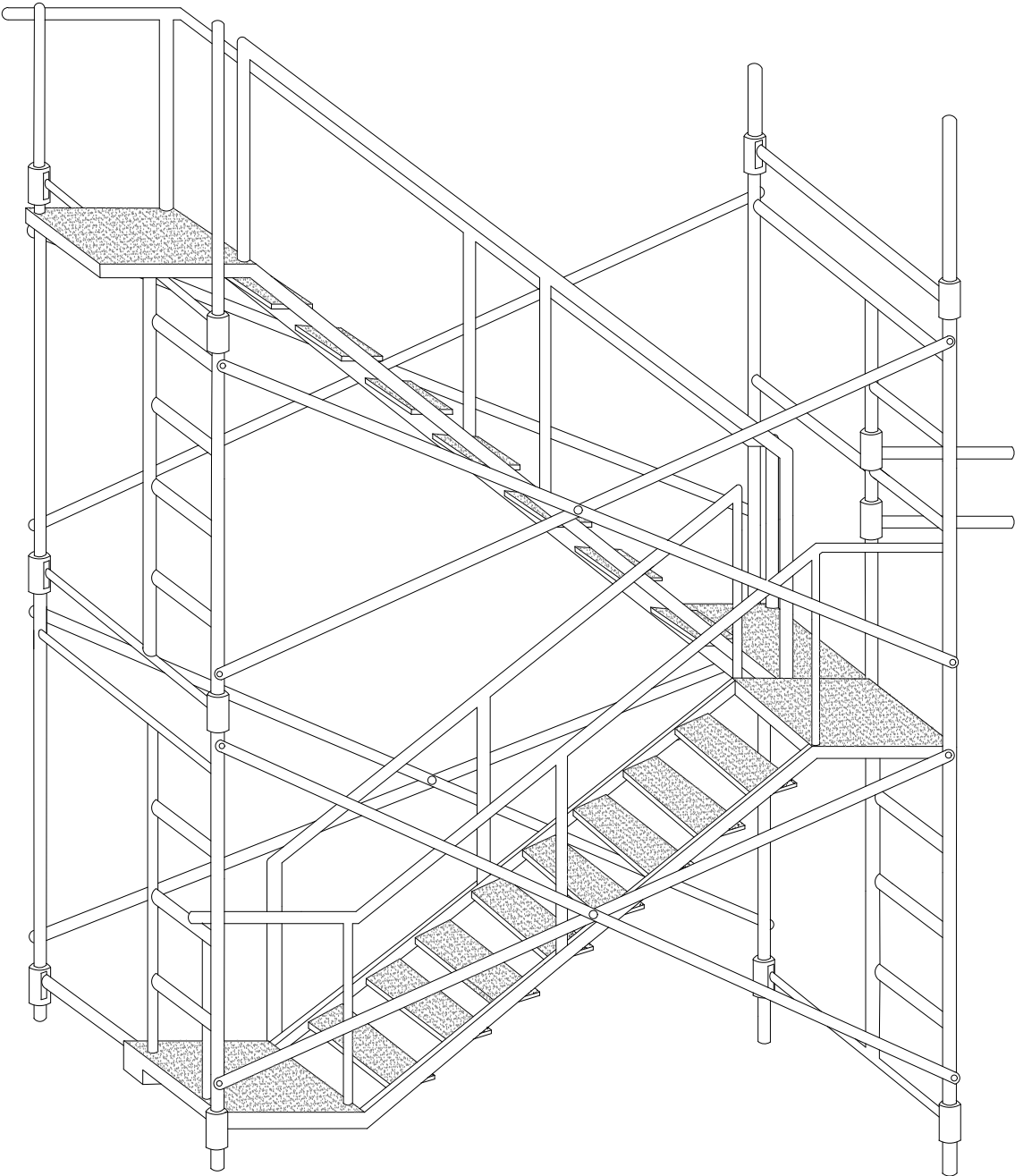


PERFIL

ANDAMIO DE BORRIQUETA
ALTURA DE TRABAJO INFERIOR A 2M



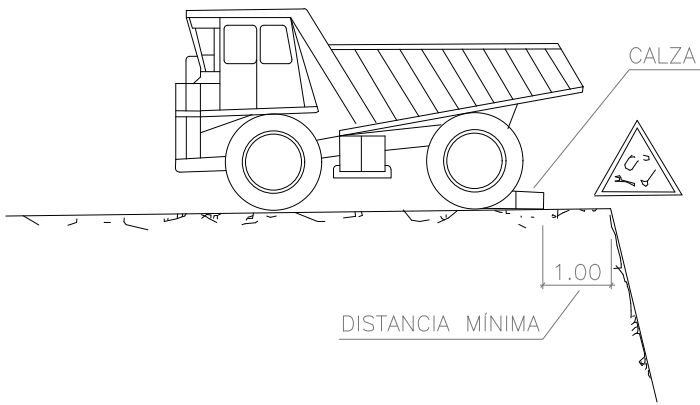
ANDAMIO CON ACCESO ADECUADO



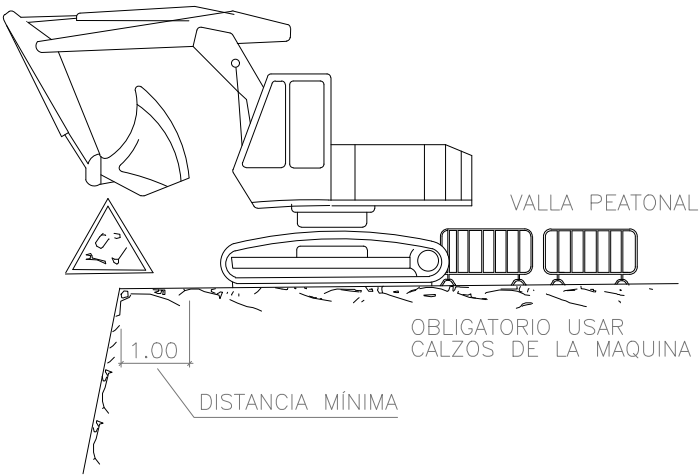
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:	ANDAMIOS		
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	Nº PLANO:	
	MARZO 2024	3	

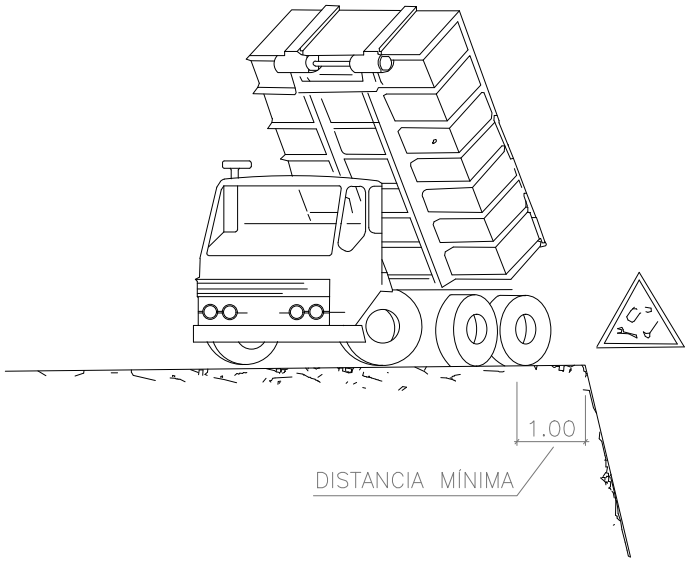
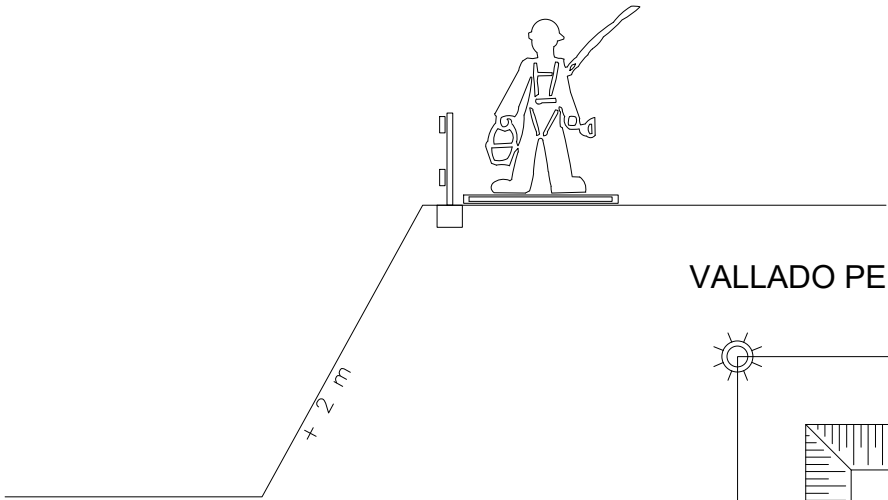
CARGA Y DESCARGA



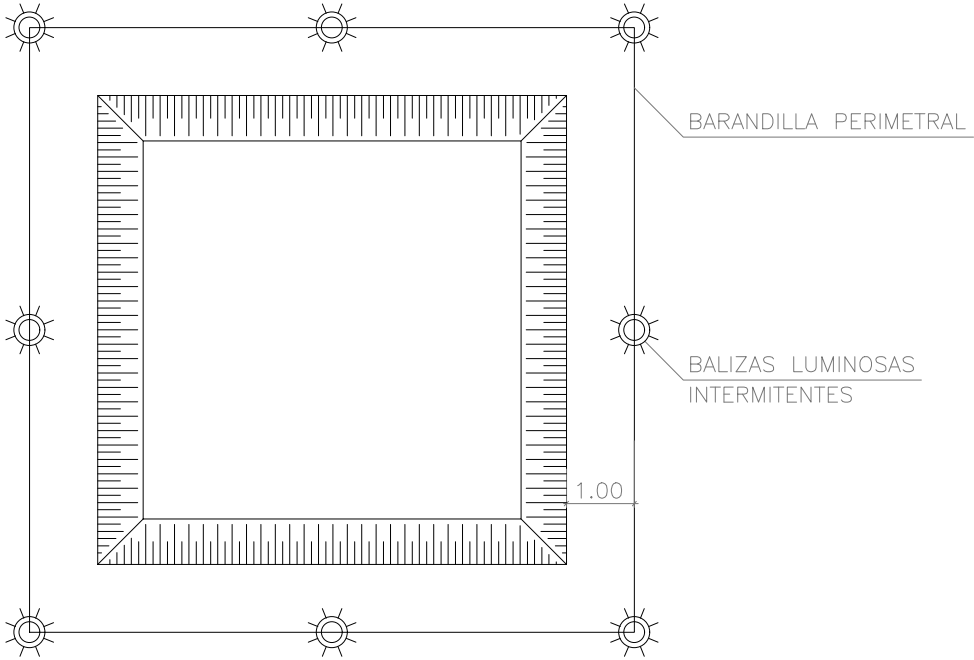
EXCAVACIÓN



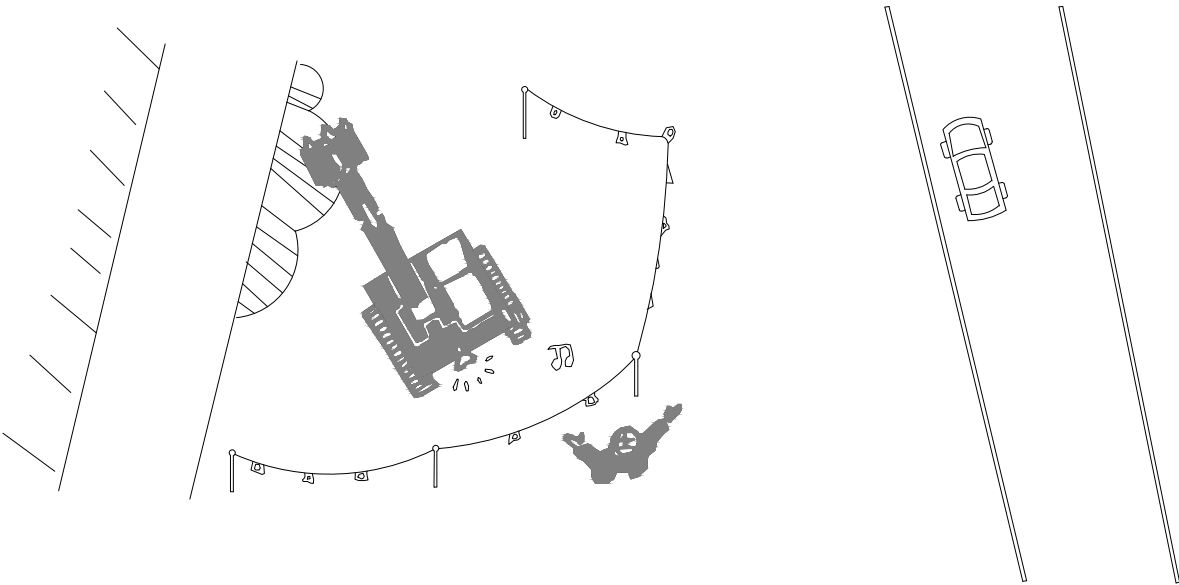
BARANDILLA Y PLATAFORMA JUNTO EXCAVACIÓN



VALLADO PERIMETRAL DE EXCAVACIONES



RADIO DE ACCIÓN. ACOTAMIENTO Y/O SEÑAL ACÚSTICA



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

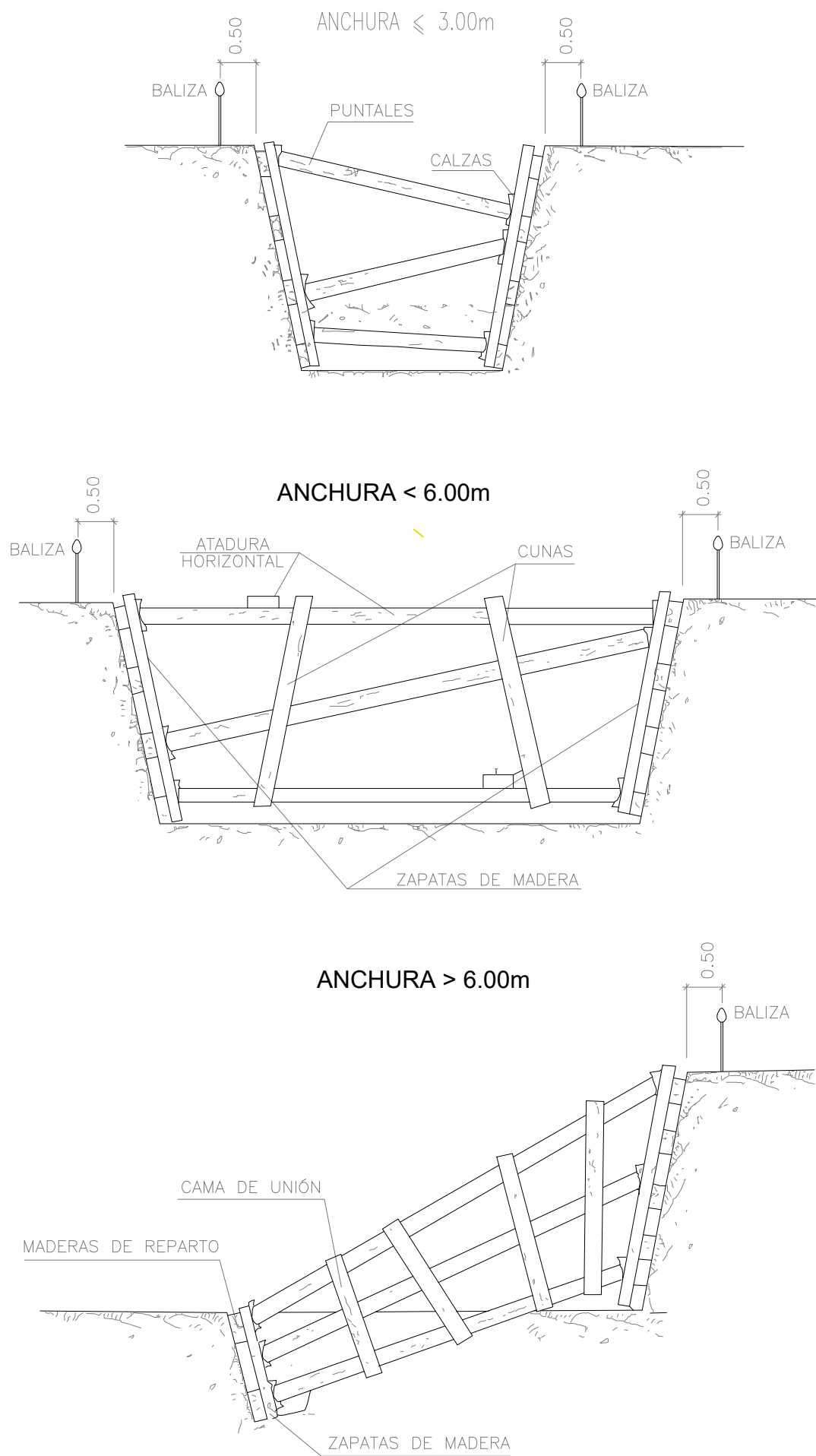
DESIGNACION: DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD

AUTOR DEL PROYECTO: FECHA: MARZO 2024

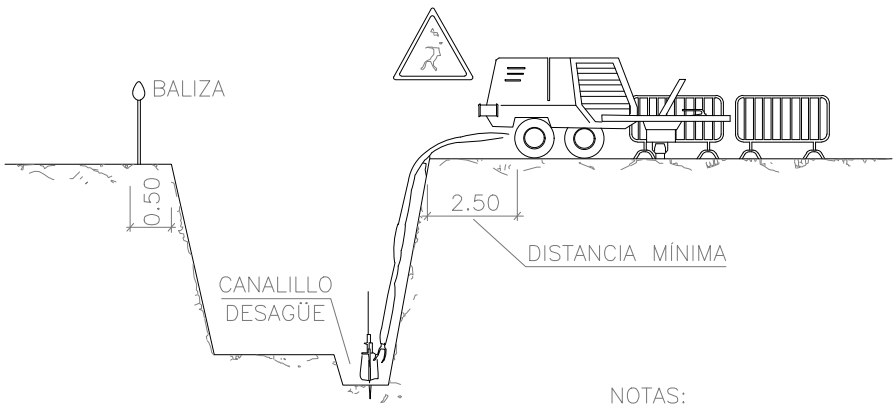
Nº PLANO:

4.1

POSIBLES TIPOS DE ENTIBACIÓN



AGOTAMIENTOS



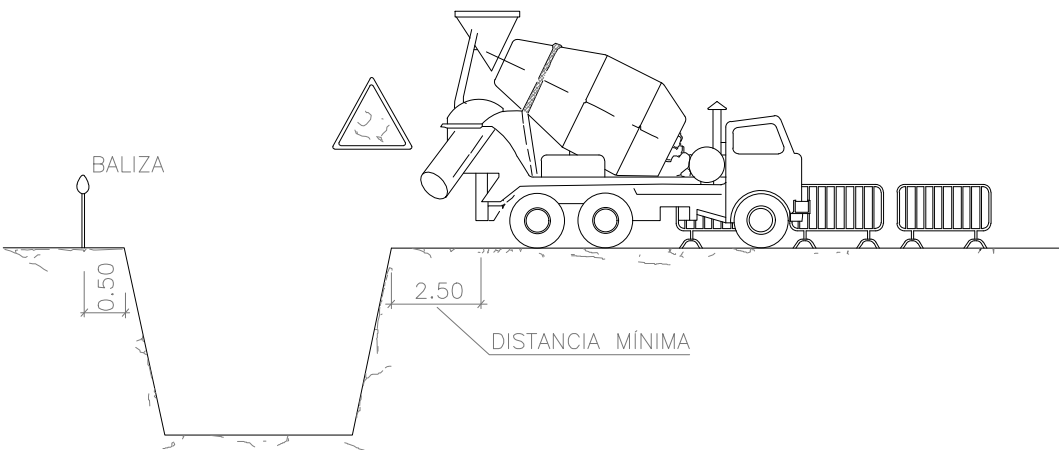
NOTAS:

SE ENTIBARAN LOS TALUDES QUE SEAN NECESARIOS, CONSIDERANDO LA EXISTENCIA DE AGUA.

LOS PRECIOS DE ENTUBACIÓN Y AGOTAMIENTO ESTÁN INCLUIDOS EN LAS UNIDADES DE OBRA CORRESPONDIENTES

POR LOS POSIBLES DESPRENDIMIENTOS DE TIERRAS, SE EXTREMARAN LAS PRECAUCIONES A LA RETIRADA DE LAS ENTIBACIONES

ELEMENTOS VIBRATORIOS

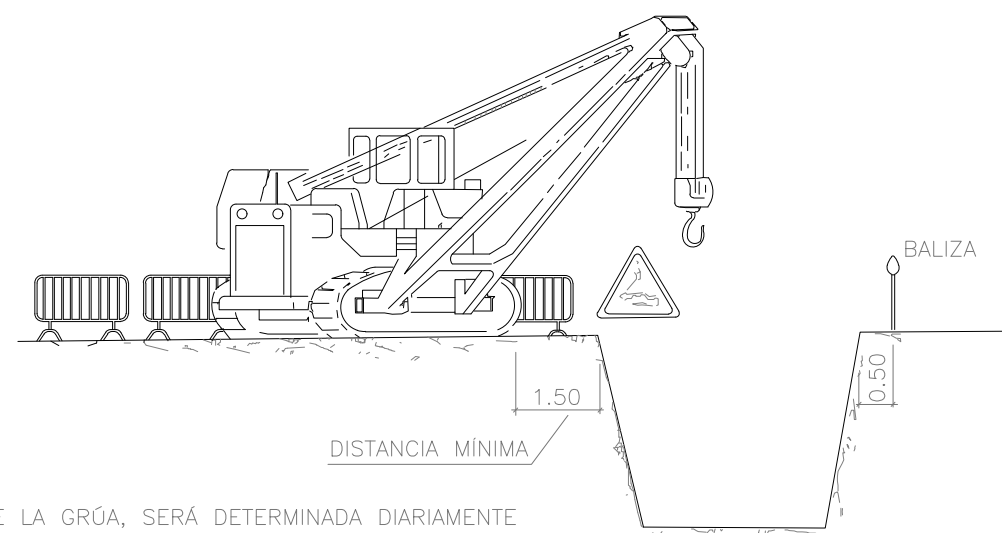
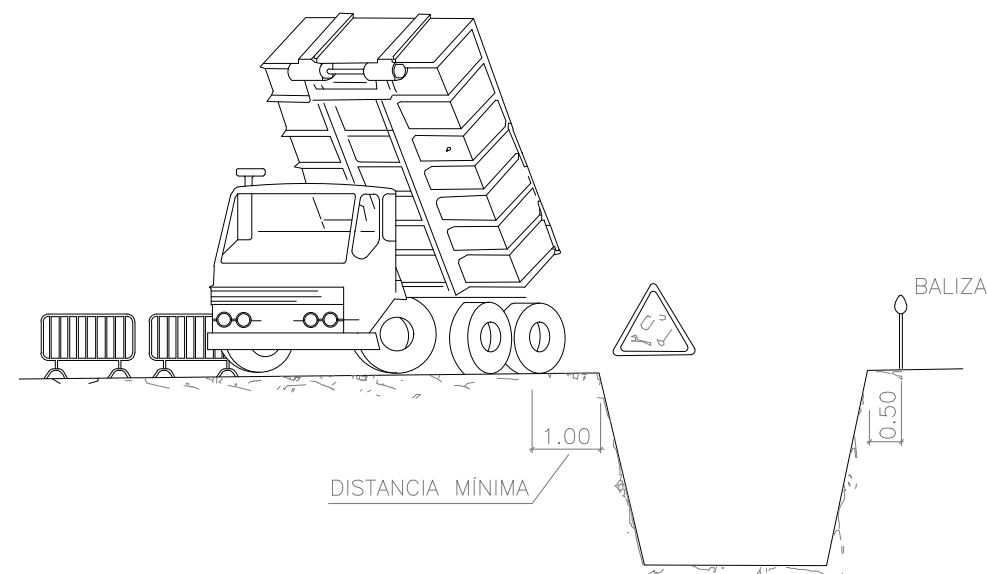
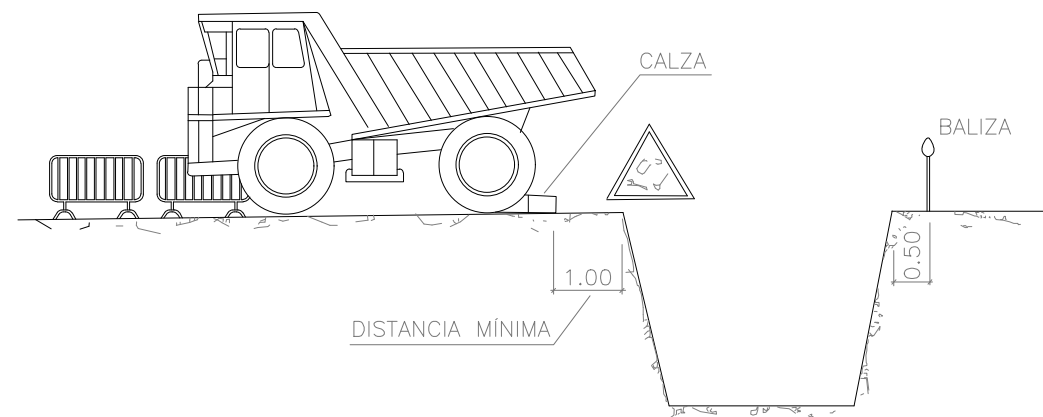


PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION: DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD

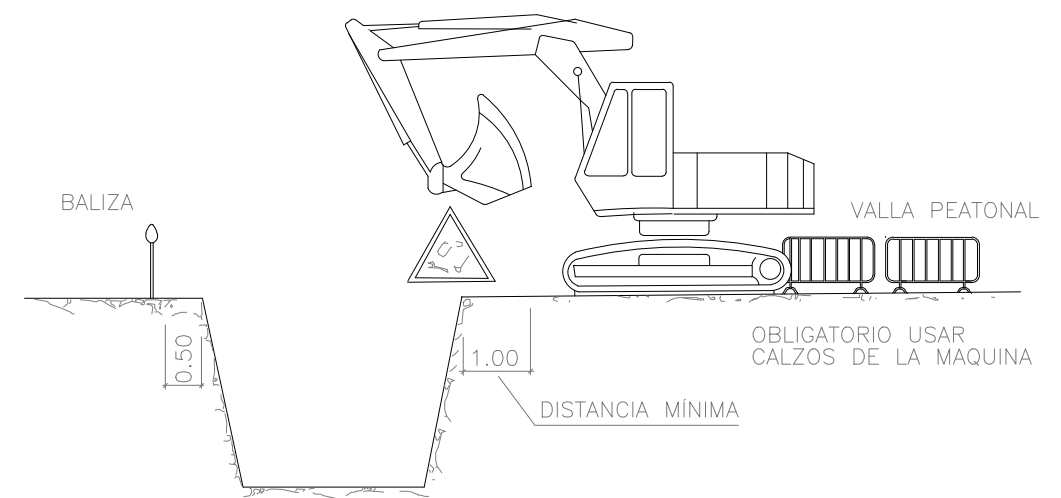
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	Nº PLANO:
	MARZO 2024	4.2

CARGA Y DESCARGA

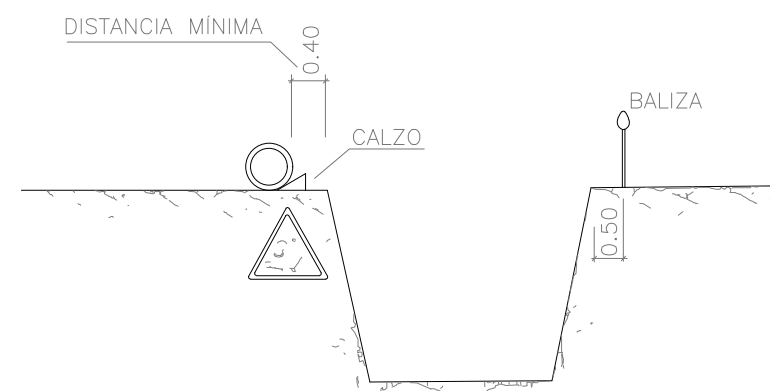
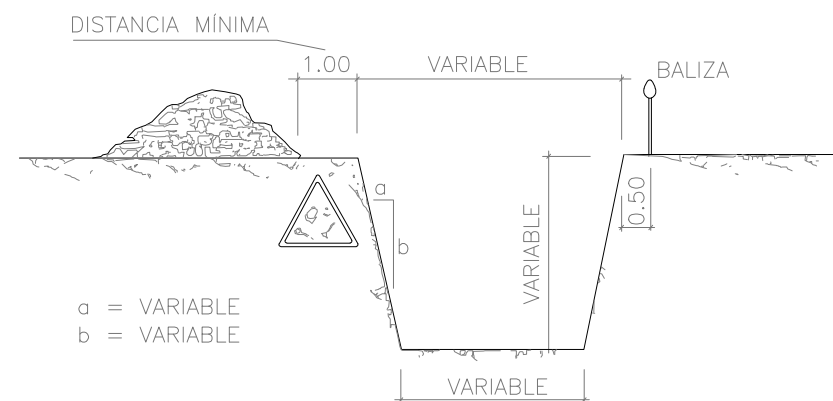


NOTA:
LA UBICACIÓN DE LA GRÚA, SERÁ DETERMINADA DIARIAMENTE
POR EL TÉCNICO DE SEGURIDAD

EXCAVACIÓN



ACOPIOS



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH"
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:

DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD

AUTOR DEL PROYECTO:

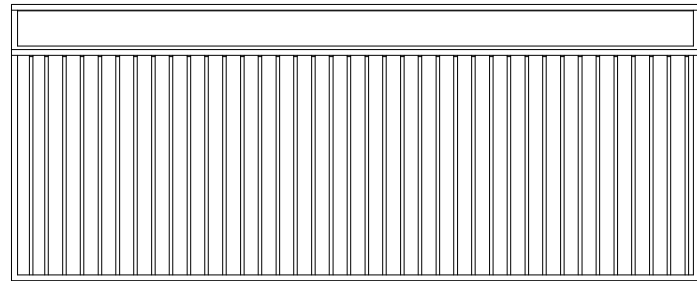
FECHA:

MARZO 2024

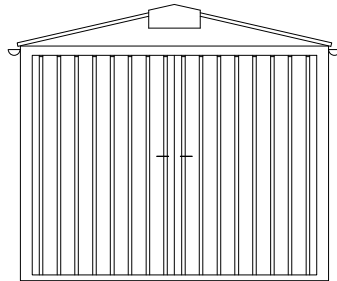
Nº PLANO:

4.3

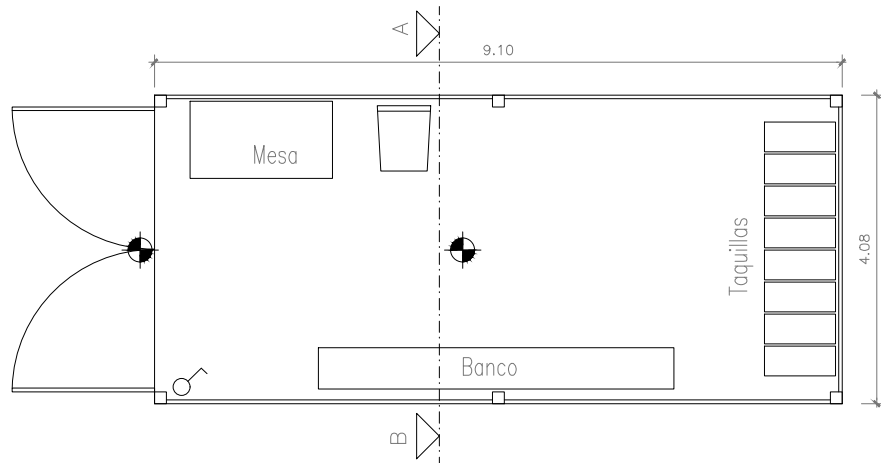
VESTUARIOS



ALZADO PRINCIPAL

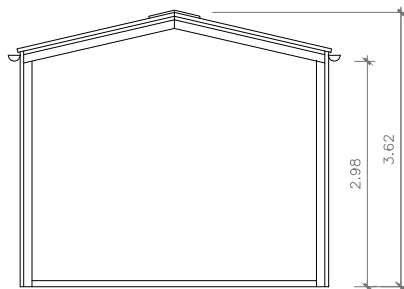


ALZADO LATERAL DERECHO



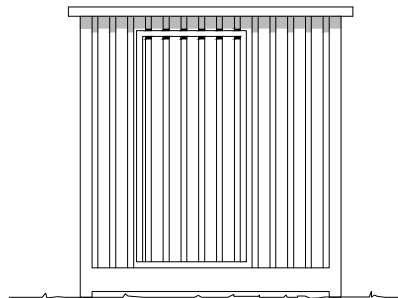
PLANTA

- PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE
○ INTERRUPTOR UNIPOLAR

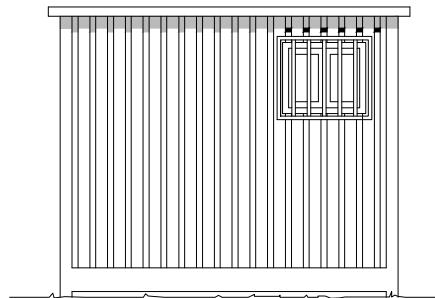


SECCIÓN A-B

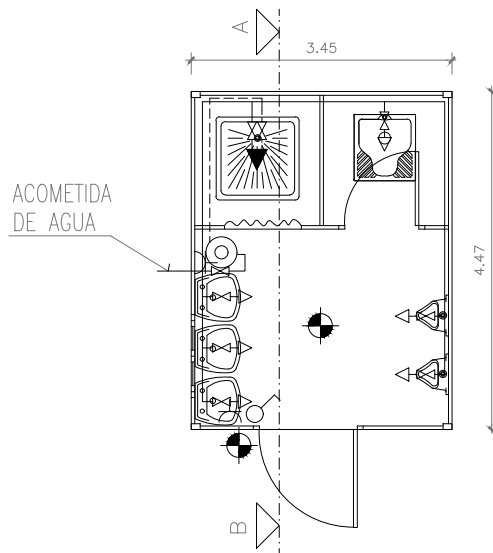
ASEOS



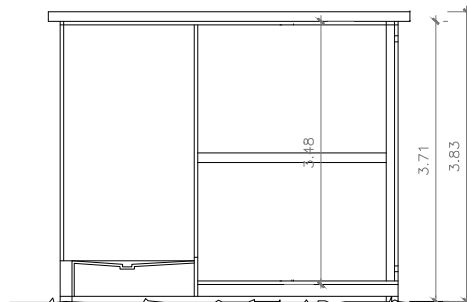
ALZADO PRINCIPAL



ALZADO LATERAL DERECHO

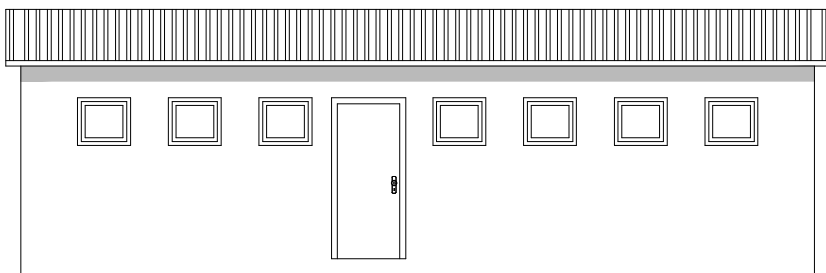


PLANTA

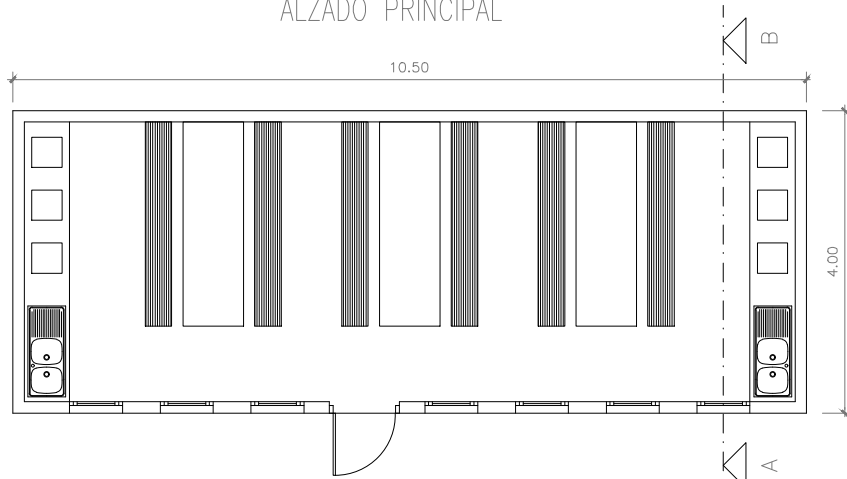


SECCIÓN A-B

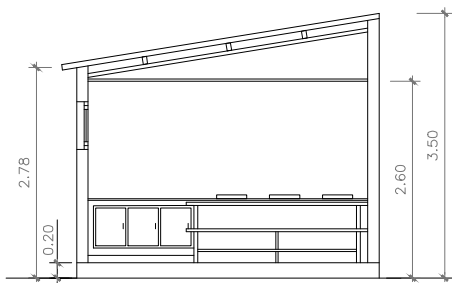
COMEDOR



ALZADO PRINCIPAL



PLANTA



SECCIÓN A-B

LEYENDAS		
FONTANERÍA		HIDROMEZCLADOR AUTOMÁTICO
		GRIFO DE AGUA FRÍA
		LLAVE DE PASO
		CALENTADOR ACUMULADOR ELÉCTRICO
ELECTRICIDAD		PUNTO DE LUZ
		INTERRUPTOR
		BASE DE ENCHUFE

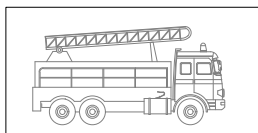
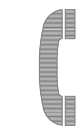
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:
INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

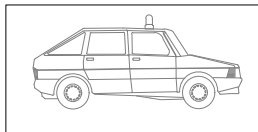
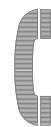
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA: MARZO 2024	NºPLANO: 5
---------------------	----------------------	---------------

TELÉFONOS
DE
EMERGENCIA

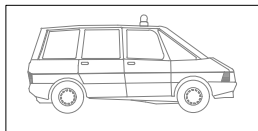
DIRECCIÓN DE LA OBRA



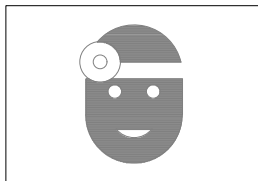
BOMBEROS



POLICÍA
NACIONAL



GUARDIA
CIVIL



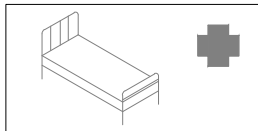
SERVICIO MEDICO
Dr. _____



MEDICO ASISTENCIAL
PARA LA OBRA
Dr. _____



AMBULANCIAS



HOSPITALES



SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y SD la superficie en metros de la señal.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. "PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:

LISTADO Y SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA

AUTOR DEL PROYECTO:

FECHA:

MARZO 2024

Nº PLANO:

6

SEÑALES DE PELIGRO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMÁFOROS		ROJO ÁMBAR NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADÉN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
ESTRECHAMIENTO CALZADA A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO CALZADA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
OBRAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PAVIMENTO DESLIZANTE		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
DOBLE SENTIDO CIRCULACIÓN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
DESPRENDIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PROYECCIÓN MATERIAL SUELTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESCALÓN LATERAL		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PELIGRO INDEFINIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

AUTOR DEL PROYECTO:

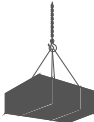
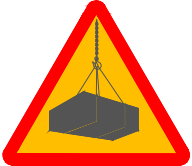
FECHA:

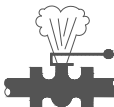
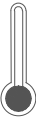
MARZO 2024

NºPLANO:

7.1

SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACIÓN SUSTANCIAS TÓXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSIÓN SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAÍDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA		
DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO		
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA: MARZO 2024	NºPLANO: 7.2

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE VÍAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OÍDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal

SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

AUTOR DEL PROYECTO:
FECHA:
MARZO 2024

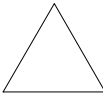
NºPLANO:
7.3

EL COLOR EN LA SEGURIDAD

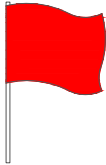
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACIÓN
ROJO	PARADA PROHIBICIÓN	* Señales de parada. * Señales de prohibiciones. * Dispositivos de conexión de urgencia. * Localización y señalización contra incendios.
AMARILLO	ATENCIÓN ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibiciones. * Dispositivos de conexión de urgencia.
VERDE	SITUACIÓN DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACIÓN	* Obligación de llevar equipo de protección personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SÍMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCÓNVENIENTES DERIVADOS DE LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENE PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMÉTRICAS.

FORMA GEOMÉTRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACIÓN
	OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACIÓN

SEÑALES MANUALES

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
BANDERA ROJA		ROJO	ROJO	ROJO	
DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO DE STOP DE PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	NºPLANO:
	MARZO 2024	7.4

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

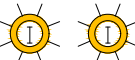
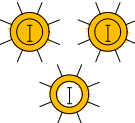
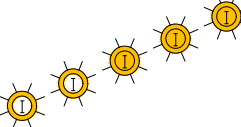
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PANEL DIRECCIONES ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DIRECCIONES ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONES ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONES ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
CONO		ROJO	BLANCO	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUIRNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MÓVIL		ROJO ÁMBAR (Según señales interiores)	BLANCO	BLANCO	

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION:	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	NºPLANO:
	MARZO 2024	7.5

ELEMENTOS LUMINOSOS

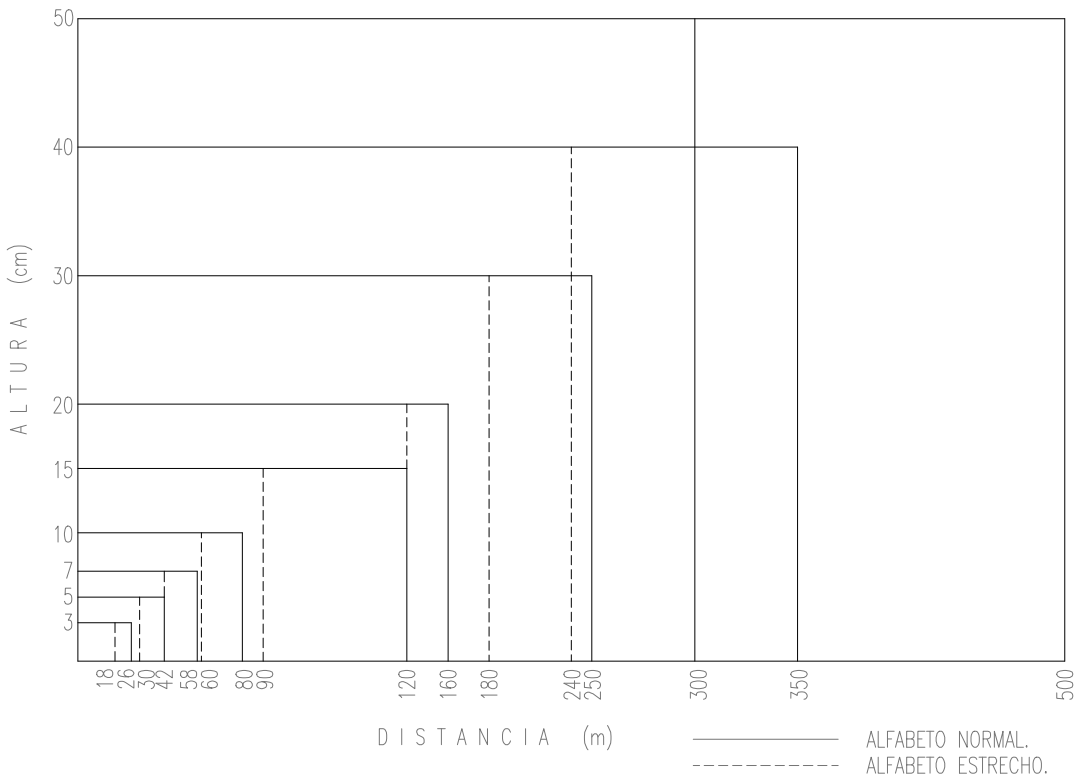
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFORO (TRICOLOR)		ROJO ÁMBAR VERDE	ROJO ÁMBAR VERDE	NEGRO	
LUZ ÁMBAR INTERMITENTE		ÁMBAR	ÁMBAR	NEGRO	
LUZ ÁMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE		ÁMBAR	ÁMBAR	ÁMBAR	
TRIPLE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE		ÁMBAR	ÁMBAR	ÁMBAR	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PERMITIDO		BLANCO	ROJO	BLANCO	
LÍNEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS		ÁMBAR	ÁMBAR	ÁMBAR	
CASCADA LUMINOSA		ÁMBAR	ÁMBAR	ÁMBAR	
LUZ AMARILLA FIJA		ÁMBAR	ÁMBAR	ÁMBAR	
LUZ ROJA FIJA		ROJO	ROJO	ROJO	

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Utilización de las categorías dimensionales

TIPO DE VÍA	CATEGORÍA DIMENSIONAL		
	MUY GRANDE	GRANDE	NORMAL
Autopistas y Autovías	Recomendable	Permitida	Prohibida
Resto de la red VE > 90 Km/h	Permitida	Recomendable	Permitida
Resto de la red VE ≤ 90 Km/h	Permitida	Permitida	Permitida

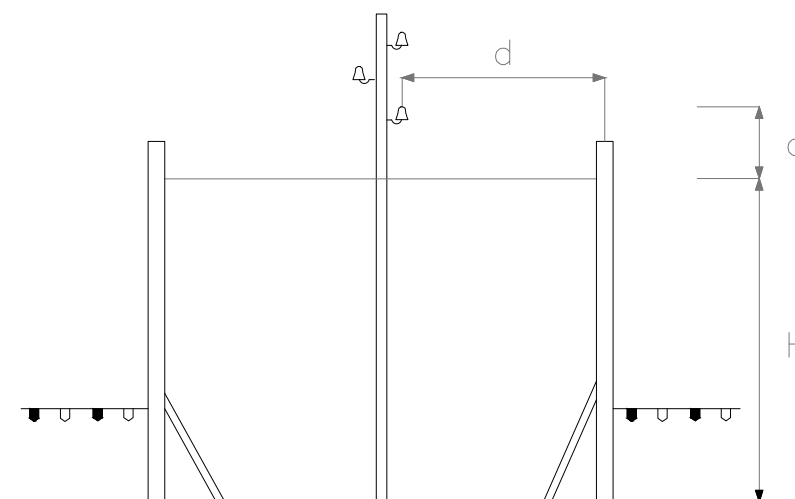
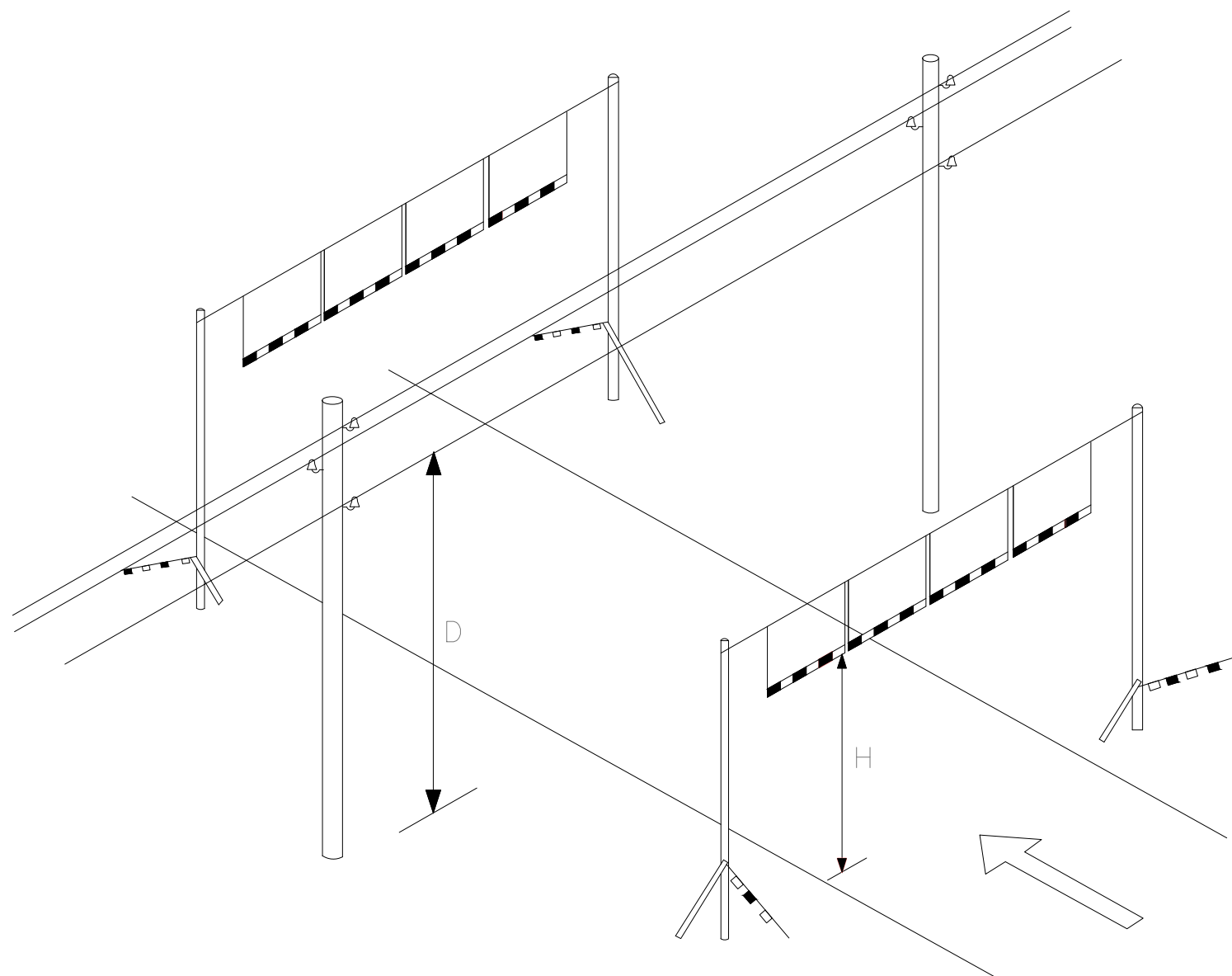
Distancia de legibilidad en función de la altura de la letra o símbolo.



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH”
DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

DESIGNACION: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

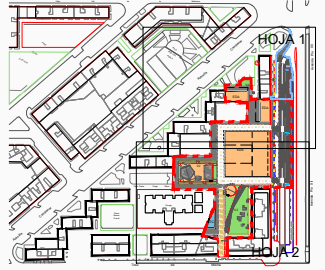
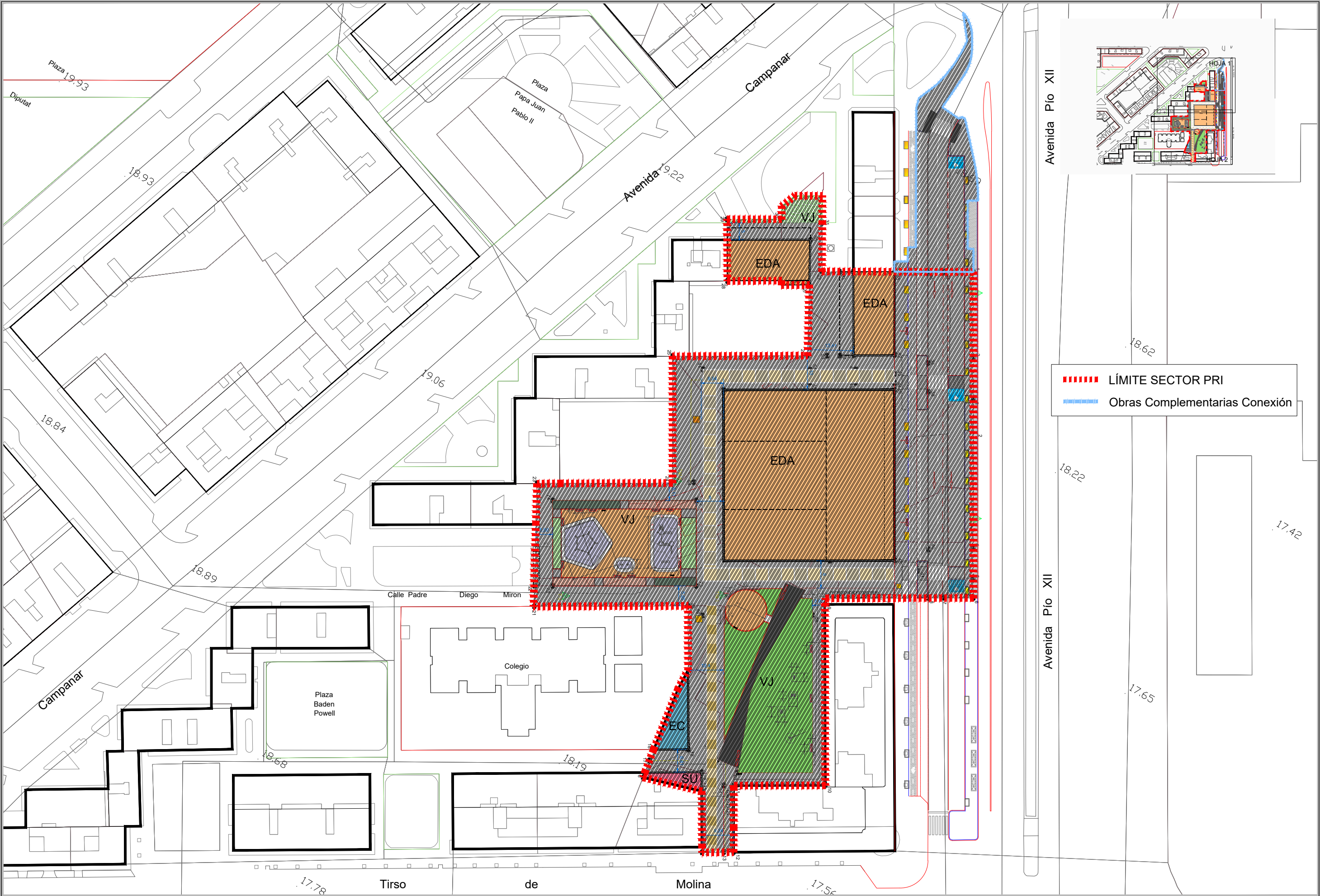
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA:	Nº PLANO:
	MARZO 2024	7.6



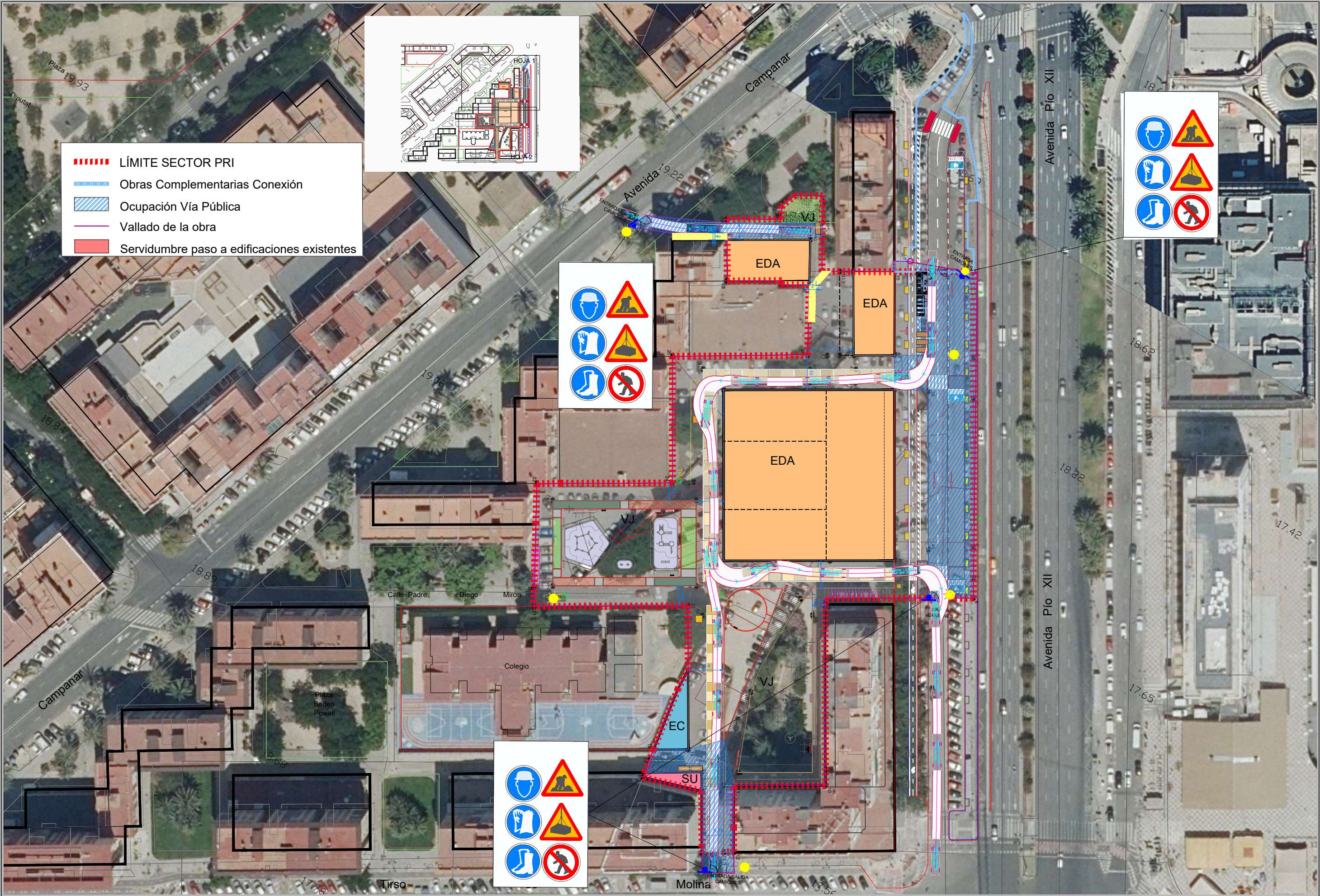
H = ALTURA PÓRTICO
D = ALTURA LÍNEA ELÉCTRICA
a = Distancia de Seguridad
1 m líneas de Baja Tensión.
3 m Líneas de Alta tensión hasta 57.000 V
5 m Líneas de Alta Tensión superior a 57.000 V.

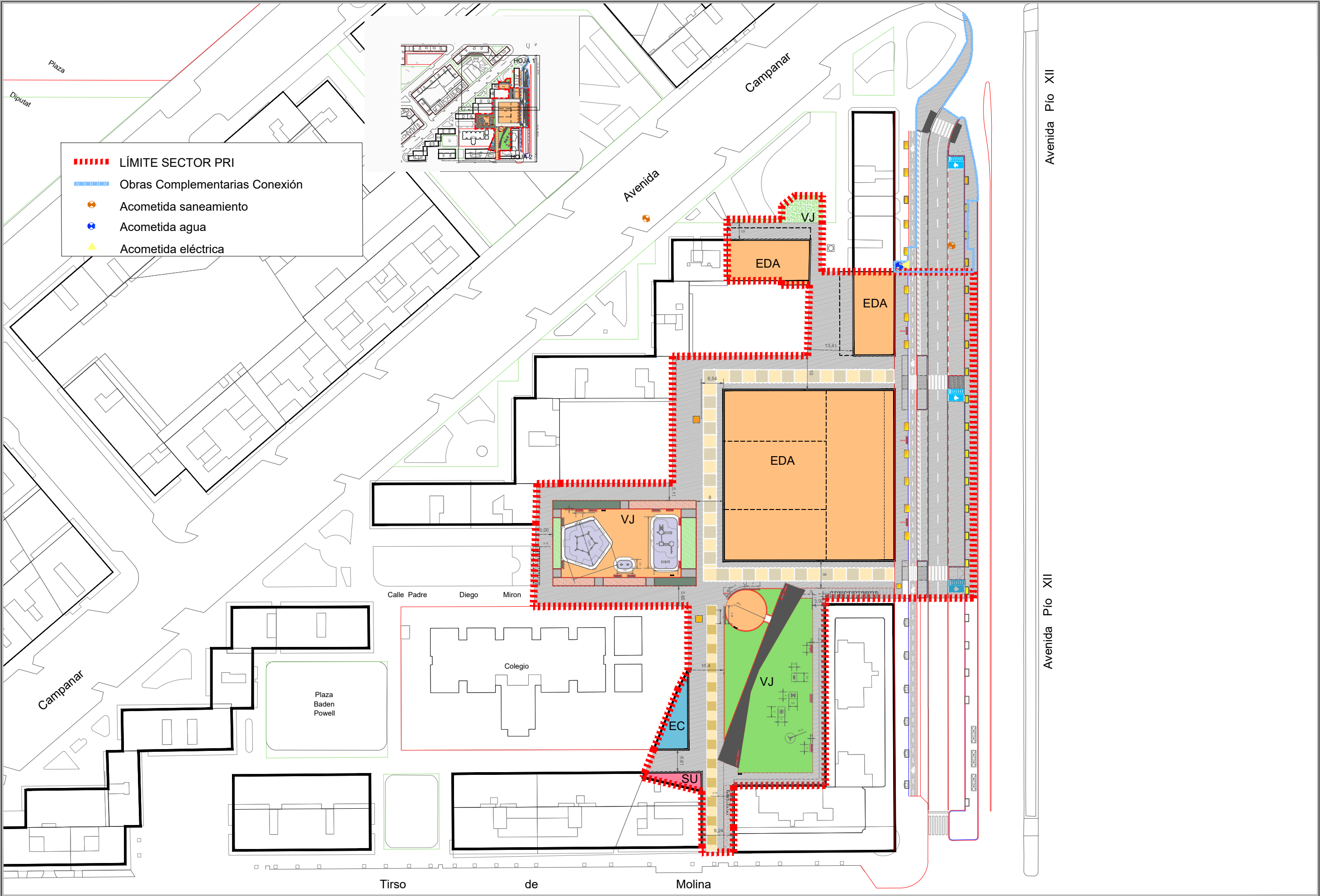
d = DISTANCIA DEL PÓRTICO A LA LÍNEA ELÉCTRICA
SUPERFICIE PARA PODER FRENAR A TIEMPO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA		
DESIGNACION: PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA		
AUTOR DEL PROYECTO:	FECHA: MARZO 2024	NºPLANO: 8



----- LÍMITE SECTOR PRI
----- Obras Complementarias Conexión





**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

A. OBJETO.

Este Pliego de condiciones particulares, es un documento contractual de esta obra que tiene por objeto:

- Exponer todas las obligaciones del Contratista, subcontratistas y trabajadores autónomos con respecto a este estudio de seguridad y salud.
- Concretar la calidad de la prevención decidida y su montaje correcto.
- Exponer los procedimientos de seguridad y salud en el trabajo de obligado cumplimiento en determinados casos o exigir al Contratista que incorpore a su plan de seguridad y salud, aquellos que son propios de su sistema de construcción para esta obra.
- Definir la calidad de la prevención e información útiles, elaboradas para los previsibles trabajos posteriores.
- Definir el sistema de evaluación de las alternativas o propuestas hechas por el plan de seguridad y salud, a la prevención contenida en este estudio de seguridad y salud.
- Fijar unos determinados niveles de calidad de toda la prevención que se prevé utilizar, con el fin de garantizar su éxito.
- Definir las formas de efectuar el control de la puesta en obra de la prevención decidida y su administración.
- Propiciar un determinado programa formativo e informativo en materia de Seguridad y Salud, que sirva para implantar con éxito la prevención diseñada.

Todo ello con el objetivo global de conseguir la realización de esta obra, sin accidentes ni enfermedades profesionales, al cumplir los objetivos fijados en la memoria de este estudio de seguridad y salud, que no se reproducen por economía documental, pero que deben

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

entenderse como transcritos a norma fundamental de este documento contractual.

B. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN.

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

- Ley 31/1995 de 8 de Noviembre: Prevención de Riesgos Laborables.
- R.D. 39/1997 de 17 de Enero, desarrollado por la Orden de 27 de Junio que aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre: Disposiciones mínimas en materia de Seguridad y salud en las obras de Construcción.
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Ley 54/2003 de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 171/2004 por el que se desarrolla el art. 24 de la LPRL, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Resolución de 11 de abril de 2006, de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, sobre el Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- R.D. 1215/1997 de 18 de Julio: Disposiciones mínimas en materia de Seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997, en materia de trabajos temporales en altura.
- Norma 8.3-IC para señalización de obras (O.M. 31-8-87).
- RD. 485 / 1997, de 14 de abril, de Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 773/1997, de 30 de Mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de los equipos de protección individual.
- R.D. 1407/1992, sobre las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- R.D. 487 / 1997, de 14 de abril: Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- R.D. 1316 / 1989, de 27 de octubre, sobre Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- Real Decreto 837/2003 de Grúas móviles autopropulsadas (MIE-AEM-4).
- R.D. 216/1999 de 5 de febrero, sobre Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
- RD 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a las vibraciones mecánicas.
- RD 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social. (Corrección de errores BOE 228 de 22 de septiembre de 2000).
- ORDEN FOM/3818/2007, de 10 de diciembre, por la que se dictan instrucciones complementarias para la utilización de elementos auxiliares de obra en la construcción de puentes de carretera.
- Estatuto de los Trabajadores.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- Reglamento General de la Circulación, Reglamento General de Vehículos, Reglamento General de Conductores y resto de normativa sobre tráfico y seguridad vial.
- Decreto 123/2001 de 10 de Julio, de Los servicios de Prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Generalitat Valenciana y sus organismos autónomos
- Ley 38/2007 de 16 de Noviembre, de la jefatura del Estado, que modifica el texto refundido de la Ley del estatuto de los trabajadores aprobado por Decreto legislativo 1/1995, en materia de información y consulta de los trabajadores.
- RD 330/2009 que modifica Decreto 1311/2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a riesgos derivados de exposición a vibraciones mecánicas.
- RD 337/2010 de 19 de Marzo, Ministerio de trabajo e inmigración, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 843/2011, de 17 de Junio por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

C. PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD.

La organización de la seguridad y salud se llevará a cabo mediante los servicios de prevención que la empresa contratista tenga concertado, especificando en el plan de seguridad y salud el tipo de servicio de prevención. Para dicha organización se crean unas figuras encargadas de la seguridad, así como los medios para su control. En paralelo con el encargado de seguridad y salud y/o Delegado de prevención, se preverá la formación de una o varias cuadrillas de seguridad y salud para garantizar el mantenimiento y reparación de las protecciones adoptadas.

Esta cuadrilla/s de seguridad y salud serán controladas y dirigidas por el Encargado de Seguridad y salud y/o Delegado de prevención.

i. Servicios de prevención.

La empresa contratista debe definir el sistema elegido para dar cumplimiento a lo dispuesto en el art. 10 del R.D. 39/1997. Según el sistema elegido:

- Si se designara uno o más trabajadores para realizar las actividades de prevención, se debe indicar el nombre y categoría de los mismos.
- Si se establece un Servicio de Prevención propio: indicar el organigrama y relación de personal y medios.
- Si se recurre a un servicio de prevención ajeno: indicar nombre de la entidad y personal de la misma que realizará las tareas de

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

prevención. El sistema de seguimiento del nivel de Seguridad y Salud en la obra que se aplique deberá contener unas listas de seguimiento que serán cumplimentadas por el servicio de prevención de la empresa.

- La protección colectiva y su puesta en obra, se controlará mediante la ejecución del Plan de Obra del contratista y las listas de seguimiento mencionadas en el punto anterior.
- El control de entrega de equipos de protección individual de realizará:
 - Mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén.
 - Mediante el acopio en almacén de los elementos de protección desechados, hasta que el Coordinador de Seguridad y Salud de las obras o en su defecto la Dirección Facultativa los revisen.

ii. ***Figuras encargadas de la seguridad y salud en obra.***

Coordinador de seguridad y salud en fase de ejecución:

- En el artículo 3 del R.D. 1627/7997 se regula la figura de los Coordinadores en materia de Seguridad y Salud.
- En el artículo 8 del R.D. 1627/1997 se reflejan los principios generales aplicables al proyecto de obra.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- En el artículo 9 del R.D, 1627/1997 define las obligaciones en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Vigilante de seguridad y salud.

Esta figura queda definida en los artículos 171 de la Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y cerámica, referido al 167 de la citada Ordenanza y el artículo 9, de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene del Trabajo.

Cuadrilla de seguridad y salud.

En paralelo con el encargado de seguridad y salud y/o Delegado de prevención, se preverá la formación de una o varias cuadrillas de seguridad y salud para garantizar el mantenimiento y reparación de las protecciones adoptadas.

Esta cuadrilla/s de seguridad y salud serán controladas y dirigidas por el Encargado de Seguridad y salud y/o Delegado de prevención.

iii. Sistema de control del nivel de seguridad y salud de la obra.

El sistema de seguimiento del nivel de Seguridad y Salud en la obra que se aplique deberá contener unas listas de seguimiento que serán cumplimentadas por el servicio de prevención de la empresa.

La protección colectiva y su puesta en obra, se controlará mediante la ejecución del Plan de Obra del contratista y las listas de seguimiento mencionadas en el punto anterior.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

El control de entrega de equipos de protección individual de realizará:

- Mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén.
- Mediante el acopio en almacén de los elementos de protección desechados, hasta que el Coordinador de Seguridad y Salud de las obras o en su defecto la Dirección Facultativa los revisen.

D. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS.

Se establecerán las medidas de seguridad que fueran necesarias en cada momento para la salud y seguridad tanto del personal de obra como el ajeno a la misma, aunque no se especifiquen en este Estudio, cuyo coste se considera incluido en los costes indirectos de cada unidad de obra, y en los gastos generales del Contratista e incluyendo en este concepto en particular la atención y dedicación prioritaria del delegado del Contratista, Jefe de Obra, y responsable del Contratista en la obra, con su personal, a las medidas de Seguridad y Salud rutinarias, permanentes y/o emergencias, así como su prevención.

El R.D. 1627/97, de 24 de Octubre, se ocupa de las obligaciones del promotor, reflejadas en los artículos 3 y 4, las del contratista en los artículos 7, 11, 15 y 16, la de los subcontratistas, en el artículo 11, 15 y 16 y las de los trabajadores autónomos en el artículo 12.

Para aplicar los principios de acción preventiva, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad,

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

constituirá un Servicio de Prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa.

El incumplimiento de los empresarios en materia de prevención de riesgos laborales dará lugar a las responsabilidades que estén reguladas en el artículo 42 de dicha Ley.

La obligación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos está regulada en el artículo 29 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

E. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Será preceptivo en la obra, que los técnicos responsables dispongan de cobertura en materia de responsabilidad civil profesional, asimismo, el contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia; imputables al mismo o a las empresas o personas por él contratadas.

El contratista viene obligado a la contratación de un Seguro, en la modalidad de todo riesgo a la construcción, durante el plazo de ejecución de la obra con ampliación a un periodo de un año, contado a partir de la fecha de terminación definitiva de la obra.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
"PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

F. CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

i. *Protecciones personales.*

Se han elegido equipos de protección individual ergonómicos, con el fin de evitar las negativas a su utilización. Por lo expuesto, se especifica como condición expresa que: todos los equipos de protección individual utilizables en esta obra, cumplirán las siguientes condiciones generales:

- Tienen la marca "CE", según el R.D. 1407/1992 por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los EPI's. Se ajustará a las Disposiciones relativas a la utilización por los trabajadores de los EPI's según el R.D. 773/97, de 30 de mayo.
- Tienen autorizado su uso durante su período de vigencia. Llegando a la fecha de caducidad, se constituirá un acopio ordenado, que será revisado por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que autorice su eliminación de la obra.
- Los equipos de protección individual que por las circunstancias del trabajo estén deteriorados, rotos, hayan sufrido un trato límite (por ejemplo un accidentes) o hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán reemplazados de inmediato, quedando constancia escrita en la oficina de obra del motivo del cambio y el nombre de la empresa y de la persona que recibe el nuevo equipo de protección individual, con el

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

fin de dar la máxima seriedad posible a la utilización de estas protecciones.

ii. Protecciones colectivas.

Condiciones generales.

El Contratista es el responsable de que en la obra, cumplan todos ellos, con las siguientes condiciones generales:

- Las protecciones colectivas proyectadas en este trabajo, están destinadas a la protección de los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra; es decir: trabajadores del contratista, los de las empresas subcontratistas, empresas colaboradoras, trabajadores autónomos y visitas de los técnicos de dirección de obra; visitas de las inspecciones de organismos oficiales o de invitados por diversas causas.
- La protección colectiva de esta obra, ha sido diseñada en los planos de seguridad y salud. El plan de seguridad y salud la respetará fidedignamente o podrá modificarla con justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales modificaciones por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.
- Las posibles propuestas alternativas que se presenten en el plan de seguridad y salud, requieren para poder ser aprobadas, seriedad y una representación técnica de calidad en forma de planos de ejecución de obra.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- Todas ellas, estarán en acopio disponible para uso inmediato dos días antes de la fecha decidida para su montaje, según lo previsto en el plan de ejecución de obra.
- Serán nuevas, a estrenar, si sus componentes tienen caducidad de uso reconocida, o si así se especifica en su apartado correspondiente dentro de este "pliego de condiciones técnicas y particulares de Seguridad y Salud". Idéntico principio al descrito, se aplicará a los componentes de madera.
- Antes de ser necesario su uso, estarán en acopio real en la obra con las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación. El Contratista deberá velar para que su calidad se corresponda con la definida en el Plan de Seguridad y Salud.
- Serán instaladas previamente al inicio de cualquier trabajo que requiera su montaje. Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que ésta esté montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- El Contratista, queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra, la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas que se contienen en este estudio de seguridad y salud, siguiendo el esquema del plan de ejecución de obra que suministra incluido en los documentos técnicos citados.
- Serán desmontadas de inmediato, las protecciones colectivas en uso en las que se aprecien deterioros con merma efectiva

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

de su calidad real. Se sustituirá a continuación el componente deteriorado y se volverá a montar la protección colectiva una vez resuelto el problema. Entre tanto se realiza esta operación, se suspenderán los trabajos protegidos por el tramo deteriorado y se aislará eficazmente la zona para evitar accidentes. Estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de equipos de protección individual. En cualquier caso, estas situaciones se evalúan como riesgo intolerable.

- Durante la realización de la obra, puede ser necesario variar el modo o la disposición de la instalación de la protección colectiva prevista en el plan de seguridad y salud aprobado. Si ello supone variación al contenido del plan de seguridad y salud, se representará en planos, para concretar exactamente la nueva disposición o forma de montaje. Estos planos deberán ser aprobados por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- El Contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, mantenimiento en buen estado y retirada de la protección colectiva por sus medios o mediante subcontratación, según las cláusulas penalizadoras del contrato de adjudicación de obra y del pliego de condiciones técnicas y particulares del proyecto.
- El montaje y uso correcto de la protección colectiva definida en este estudio de seguridad y salud, se prefiere siempre a la utilización de equipos de protección individual para defenderse de idéntico riesgo; en consecuencia, no se admitirá el cambio de uso de protección colectiva por el de equipos de protección individual.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- El Contratista, queda obligado a conservar las protecciones colectivas en la posición de utilización prevista y montada, que fallen por cualquier causa, hasta que se realice la investigación necesaria. En caso de fallo por accidente, se procederá según las normas legales vigentes, avisando además sin demora, inmediatamente tras ocurrir los hechos, al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, y al Director de Obra.

Condiciones técnicas de instalación y utilización de las protecciones colectivas.

a. VALLAS AUTÓNOMAS DE LIMITACIÓN Y PROTECCIÓN

Tendrán como mínimo 90 cm. de altura estando construidas a base de tubos metálicos.

b. SEÑALES DE CIRCULACIÓN Y BALIZAMIENTO

Se atenderán a la indicado en la norma 8.3.I.C. señalización de obra, Orden 31.8.87, BOE 10.9.87 y demás disposiciones en vigor.

c. SEÑALES DE SEGURIDAD

Se proveerán y colocarán de acuerdo con el R.D. 1403/1986 de 9 de Marzo por el que se aprueba la norma sobre señalización de Seguridad en los centros y locales de trabajo. (B.O.E. 8.7.86).

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

d. TOPE DE DESPLAZAMIENTO DE VEHÍCULOS

Se podrán realizar con un par de tablones embridados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de otra forma eficaz.

e. PLATAFORMAS DE TRABAJO Y ANDAMIOS

Tendrán como mínimo 60 cm. de ancho y los situados a más de 2 metros del suelo estarán dotados de barandilla, listón intermedio y rodapié.

f. RIEGOS

Los caminos, pistas y lugares de trabajo en los que se genere polvo se regarán convenientemente.

g. INTERRUPTORES DIFERENCIALES Y TOMAS DE TIERRA

La sensibilidad mínima de los interruptores diferenciales será para alumbrado de 30 mA y para fuerza de 300 mA. La resistencia de las tomas de tierra no será superior a la que garantice, de acuerdo con la sensibilidad del interruptor diferencial, una tensión máxima de 24 V.

h. EXTINTORES

Serán adecuados en agente extintor y tamaño al tipo de incendio previsible, y se revisarán cada 6 meses como máximo cambiando cada año el agente extintor.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

i. MEDIOS AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA

Estos medios tales como cintas, jalones, miras, etc, serán dieléctricos, cuando exista riesgo de electrocución por las líneas eléctricas y catenarias del ferrocarril.

j. MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

Todo elemento móvil que pueda atrapar, pinchar, cortar, etc., y que se encuentre a menos de 2 m. del suelo, será protegido con carcasas.

Toda manipulación en máquinas y vehículos se hará a máquina parada.

iii. ***Aplicación de la Seguridad al proceso constructivo.***

Además del equipo normal de trabajo (cascos y mono), antes de comenzar los trabajos se dotará a los hombres de los elementos de protección específicos para cada actividad, debiendo considerar estos elementos como una herramienta más de trabajo.

La protección individual no dispensa, en ningún caso, de la obligación de emplear las protecciones colectivas.

Esta absolutamente prohibido adquirir elementos de protección que no estén homologados y normalizados por el Servicio de Seguridad y Salud de la Empresa.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

1. PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS

Se emplearán gafas antipartículas y gafas antipolvo para la protección contra:

Acción de polvos y humos.

Proyecciones.

Salpicaduras.

Cuando las proyecciones sean incontroladas, se usarán las pantallas y las gafas juntas para conseguir una protección más completa.

2. PROTECCIÓN DE OÍDOS

Cuando en un puesto de trabajo el nivel de ruido sea superior al margen de seguridad establecido, será obligatorio el empleo de elementos de protección auditiva.

3. PROTECCIÓN DE PIERNAS Y PIES

En todos los trabajos con riesgo de accidentes en los pies, se empleará calzado con puntera reforzada.

Ante el riesgo de elementos punzantes, se usará plantillas anticlavos.

En trabajos con peligro eléctrico, se utilizará calzado aislante, sin elementos metálicos.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Cuando las chispas supongan un riesgo el calzado no tendrá ningún elemento metálico.

Frente al agua y humedad se usarán botas altas de goma.

Las suelas serán antideslizantes cuando el suelo sea deslizante.

4. PROTECCIÓN DE BRAZOS Y MANOS

La protección de manos, antebrazos y brazos, se hará por medio de guantes, manguitos y mitones de características adecuadas a los riesgos específicos a prevenir, pudiendo ser de tela, cuero, goma, polivinilo, etc.

Además de los guantes y manguitos, se empleará cuando proceda cremas protectoras.

Los guantes se usarán cuando se empleen herramientas (puntero, cincel, etc.), conjuntamente con un elemento de percusión manual (martillo o maza).

Cuando la herramienta y la maza sean manejadas por personas distintas, se empleará una tenaza alargadera para la herramienta.

5. CINTURÓN ANTIVIBRATORIO

Se usarán para proteger el tronco contra las vibraciones, esfuerzos, movimientos bruscos, etc. (conductores, maquinistas, perforistas con martillo, martillo rompedor, movimiento de cargas a mano, etc.).

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

7. PROTECCIONES DIVERSAS

Mono de invierno: En trabajos subterráneos y de intemperie a bajas temperaturas.

Trajes de agua y pantalones río: Para los trabajos en días lluviosos, ambientes de humedad acusada o en agua.

Prendas reflectantes. (chalecos, manguitos, polainas): En los trabajos nocturnos, señalistas y en general cuando haya que detectar una posición individual.

G. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.

i. *Señalización de seguridad.*

Esta señalización cumplirá con el contenido del Real Decreto 485 de 14 de abril de 1.997, que no se reproduce por economía documental. Desarrolla los preceptos específicos sobre señalización de riesgos en el trabajo según la Ley 31 de 8 de noviembre de 1.995 de Prevención de Riesgos Laborales.

- Descripción técnica

CALIDAD: Serán nuevas, a estrenar. Con el fin de economizar costos se eligen y valoran los modelos adhesivos en tres tamaños comercializados: pequeño, mediano y grande.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
"PLAZA PADRE DOMENECH" DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

Señalización vial.

Esta señalización cumplirá con el nuevo "Código de la Circulación" y con el contenido de la "Norma de carreteras 8.3-IC, señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado" promulgada por el "MOPU", y los dos manuales de desarrollo, para obras fijas y móviles, que no se reproducen por economía documental.

En las "literaturas" de las mediciones y presupuesto, se especifican: el tipo, modelo, tamaño y material de cada una de las señales previstas para ser utilizadas en la obra. Estos textos deben tenerse por transcritos a este pliego de condiciones técnicas y particulares como características de obligado cumplimiento.

ACLARACIÓN: EL objetivo de la señalización vial de esta obra es doble; es decir, pretende proteger a los conductores de la vía respecto de riesgo a terceros por la existencia de obras, que es totalmente ajeno a los objetivos de un estudio o plan de seguridad y Salud, y además, proteger a los trabajadores de la obra de los accidentes causados por la irrupción, por lo general violenta, de los vehículos en el interior de la obra.

Este apartado en consecuencia de lo escrito, tiene por objeto resolver exclusivamente el riesgo en el trabajo de los trabajadores por irrupción de vehículos en la obra.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

H. FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES.

Todo el personal recibirá, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que estos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear. Eligiendo al personal más cualificado se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista. Se completará la formación con películas y charlas por actividades específicas.

Esta formación deberá ser impartida por los Jefes de Servicios Técnicos o mandos intermedios, recomendándose su complementación por institutos tales como los Gabinetes de Seguridad y Salud en el Trabajo, Mutua de accidentes, etc.

El Jefe de la Obra programará, junto con el Servicio Técnico de Seguridad y Servicios Médicos, los cursos que se deban impartir tanto en fechas como en duración. Una vez fijadas las fechas, la dirección de la obra tomará las medidas oportunas para facilitar la asistencia de los trabajadores.

La formación se impartirá en horas de trabajo, estando previsto un tiempo para la misma en el presupuesto.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

I. ASISTENCIA MÉDICO SANITARIA.

i. *Botiquines.*

En la obra se dispondrá de botiquines portátiles cuyo contenido se ajuste a la O.G.S.H.T.

El contratista designará por escrito a uno de sus operarios como socorrista, el cual habrá recibido la formación adecuada que le habilite para atender las pequeñas curas que se requieran a pie de obra y asegurar la reposición y mantenimiento del contenido del botiquín.

Al igual que el resto de servicios o instalaciones, las características del local donde se sitúe, estará descrito en el Plan de Seguridad y Salud

ii. ***Asistencia a accidentados. Acciones a seguir en caso de accidente laboral.***

Acciones a seguir

El Contratista queda obligado a recoger dentro de su plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo los siguientes principios de socorro:

- El accidentado es lo primero. Se le atenderá de inmediato con el fin de evitar el agravamiento o progresión de las lesiones.
- En caso de caída desde altura o a distinto nivel y en el caso de accidente eléctrico, se supondrá siempre, que pueden existir lesiones graves, en consecuencia, se extremarán las precauciones de atención primaria en la obra, aplicando las técnicas especiales para la inmovilización del accidentado hasta la llegada de la ambulancia y de reanimación en el caso de accidente eléctrico.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- En caso de gravedad manifiesta, se evacuará al herido en camilla y ambulancia; se evitarán en lo posible según el buen criterio de las personas que atiendan primariamente al accidentado, la utilización de los transportes particulares, por lo que implican de riesgo e incomodidad para el accidentado.
- El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo que componga, la infraestructura sanitaria propia, mancomunada o contratada con la que cuenta, para garantizar la atención correcta a los accidentados y su más cómoda y segura evacuación de esta obra.
- El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo que componga, el nombre y dirección del centro asistencial más próximo, previsto para la asistencia sanitaria de los accidentados, según sea su organización.
- El Contratista queda obligado a instalar una serie de rótulos con caracteres visibles a 2 m., de distancia, en el que se suministre a los trabajadores y resto de personas participantes en la obra, la información necesaria para conocer el centro asistencial, su dirección, teléfonos de contacto etc.; este rótulo contendrá como mínimo los datos del cuadro siguiente, cuya realización material queda a la libre disposición del Contratista adjudicatario:

EN CASO DE ACCIDENTE ACUDIR A:	
Nombre del centro asistencial:	
Dirección:	
Teléfono de ambulancias:	
Teléfono de urgencias:	
Teléfono de información hospitalaria:	

- El Contratista instalará el rótulo precedente de forma obligatoria en los siguientes lugares de la obra: acceso a la obra en sí; en la oficina de obra; en el vestuario aseo del personal; en el comedor y en tamaño hoja Din A4, en el interior de cada maletín botiquín de primeros auxilios. Esta obligatoriedad se considera una condición fundamental para lograr la eficacia de la asistencia sanitaria en caso de accidente laboral.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Itinerario más adecuado a seguir durante las posibles evacuaciones de accidentados

El Contratista queda obligado a incluir en su plan de seguridad y salud, un itinerario recomendado para evacuar a los posibles accidentados, con el fin de evitar errores en situaciones límite que pudieran agravar las posibles lesiones del accidentado.

Comunicaciones inmediatas en caso de accidente laboral

El Contratista queda obligado a realizar las acciones y comunicaciones que se recogen en el cuadro explicativo informativo siguiente, que se consideran acciones clave para un mejor análisis de la prevención decidida y su eficacia:

COMUNICACIONES INMEDIATAS EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.

El Contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, la siguiente obligación de comunicación inmediata de los accidentes laborales:

Accidentes de tipo leve:

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

Al Director de Obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Accidentes de tipo grave:

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

Al Director de Obra: de forma inmediata, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

Accidentes mortales:

Al juzgado de guardia: para que pueda procederse al levantamiento del cadáver y a las investigaciones judiciales.

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

Al Director de Obra: de forma inmediata, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

Actuaciones administrativas en caso de accidente laboral

Con el fin de informar a la obra de sus obligaciones administrativas en caso de accidente laboral, el Contratista queda obligado a recoger en su plan de seguridad y salud, una síntesis de las actuaciones administrativas a las que está legalmente obligado.

iii. Reconocimiento médicos.

Todo personal que empiece a trabajar en la obra, deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el periodo de un año.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

El contratista debe definir en su Plan de Seguridad y Salud los medios a utilizar para la vigilancia de la salud de los trabajadores, así como los controles previstos en función de los riesgos detectados.

iv. *Primeros auxilios.*

En sitio bien visible, para conocimiento del personal, especialmente los mandos intermedios, se dispondrá una lista con los teléfonos y direcciones de los centros médicos asignados para urgencias, así como las direcciones de ambulancias, para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de Asistencia.

Se dispondrá de algún trabajador con conocimientos de socorrismo para atender a los accidentados en un primer momento, teniendo en cuenta que este socorrista debe saber principalmente “lo que no se debe hacer con un herido”, para evitar mayores daños al accidentado.

J. INSTALACIONES DE SALUD Y BIENESTAR.

Se dispondrá de vestuarios y servicios higiénicos debidamente dotados.

Los servicios tendrán un lavabo y una ducha con agua fría y caliente por cada diez trabajadores o fracción y un W.C. por cada 7 trabajadores o fracción.

Para la limpieza y conservación de estos locales se dispondrá de un trabajador con la dedicación necesaria.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

K. PLAN DE EVACUACIÓN DE EMERGENCIA DE LA OBRA.

El contratista está obligado a componer un Plan de Evacuación de la Obra. En este plan deben estar recogidas las formas y medios de evacuación de cada puesto de trabajo que esté incluido en esta obra, no solo quedará escrito sino que el Plan de Evacuación debe quedar representado sobre planos. Este plan debe contemplar los siguientes aspectos:

- Organización de la emergencia: personas encargadas de dirigir en caso de evacuación con las funciones a desempeñar por cada una.
- Material necesario para la actualización del plan de emergencia: extintores, camillas, botiquines.
- Procedimiento general de actuación.
- Formación del equipo de emergencia.

L. SISTEMA QUE SE APLICARÁ PARA LA EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de obra, si lo considera conveniente y para evaluar las alternativas propuestas por el Contratista en su plan de seguridad y salud, utilizará los siguientes criterios técnicos:

i. **Respecto a la protección colectiva.**

1. El montaje, mantenimiento, cambios de posición y retirada de una propuesta alternativa, no tendrán más riesgos o de mayor entidad, que los que tiene la solución de un riesgo decidida en este trabajo.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

2. La propuesta alternativa, no exigirá hacer un mayor número de maniobras que las exigidas por la que pretende sustituir; se considera que: a mayor número de maniobras, mayor cantidad de riesgos.

3. No puede ser sustituida por equipos de protección individual.

4. No aumentará los costos económicos previstos.

5. No implicará un aumento del plazo de ejecución de obra.

6. No será de calidad inferior a la prevista en este estudio de seguridad y salud.

7. Las soluciones previstas en este estudio de seguridad, que estén comercializadas con garantías de buen funcionamiento, no podrán ser sustituidas por otras de tipo artesanal, (fabricadas en taller o en la obra), salvo que estas se justifiquen mediante un cálculo expreso, su representación en planos técnicos y la firma de un técnico competente.

ii. *Respecto a los equipos de protección individual.*

1. Las propuestas alternativas no serán de inferior calidad a las previstas en este estudio de seguridad.

2. No aumentarán los costos económicos previstos, salvo si se efectúa la presentación de una completa justificación técnica, que razone la necesidad de un aumento de la calidad decidida en este estudio de seguridad y salud.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

iii. *Respecto a otros asuntos.*

1. El plan de seguridad y salud, debe dar respuesta a todas las obligaciones contenidas en este estudio de seguridad y salud.

2. El plan de seguridad y salud, dará respuesta a todos los apartados de la estructura de este estudio de seguridad y salud, con el fin de abreviar en todo lo posible, el tiempo necesario para realizar su análisis y proceder a los trámites de aprobación.

3. El plan de seguridad y salud, suministrará el "plan de ejecución de la obra" que propone el Contratista como consecuencia de la oferta de adjudicación de la obra, conteniendo como mínimo, todos los datos que contiene el de este estudio de seguridad y salud.

M. PREVENCIÓN DE INCENDIOS.

i. *Prevención.*

A fin de prevenir y evitar la formación de un incendio tomaremos las siguientes medidas:

- Orden y limpieza general, evitado los escombros heterogéneos en toda la obra.
- Se separarán el material combustible del incombustible amontonándolo por separado en los lugares indicados para tal fin para su transporte a vertedero diario.
- Almacenar el mínimo de gasolina, gasóleo y demás materiales de gran inflamación.
- Se cumplirán las normas vigentes respecto al almacenamiento de combustibles.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- Se definirán claramente y por separado las zonas de almacenaje.
- La ubicación de los almacenes de materiales combustibles, se separarán entre ellos (como la madera de la gasolina) y a su vez estarán alejados de los tajos y talleres de soldadura eléctrica y oxiacetilénica.
- Junto a los equipos de soldadura eléctrica, autógena y oxicorte, se dispondrá de un extintor.
- La iluminación e interruptores eléctricos de los almacenes será mediante mecanismos antideflagrantes de seguridad.
- Se dispondrán todos los elementos eléctricos de la obra en condiciones para evitar posibles cortocircuitos.
- Quedará totalmente prohibido encender fogatas en el interior de la obra.
- Señalizaremos a la entrada de las zonas de acopios, almacenes y talleres, adhiriendo las siguientes señales normalizadas:
- Prohibido fumar.
- Indicación de la posición del extintor de incendios.
- Peligro de incendio.
- Peligro de explosión (almacenes de productos explosivos).

ii. **Extinción.**

Habrà extintores de incendios junto a las entradas e interior de los almacenes, talleres y zonas de acopios.

Situaremos un extintor en las entradas a los tajos de obra.

El tipo de extintor a colocar dependerà del tipo de fuego que se pretenda apagar (tipos A, B, C, E), dependiendo del trabajo a realizar en cada fase de la obra.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

Se tendrá siempre a mano y reflejado en un cartel bien visible en las oficinas de obra, el número de teléfono del servicio de bomberos.

N. CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LOS MEDIOS AUXILIARES, MÁQUINAS Y EQUIPOS.

Es responsabilidad del Contratista, asegurarse de que todos los equipos, medios auxiliares y máquinas empleados en la obra, cumplen con los RRDD. 1.215/1997, 1.435/1992 y 56/1995.

- Se prohíbe el montaje de los medios auxiliares, máquinas y equipos, de forma parcial; es decir, omitiendo el uso de alguno o varios de los componentes con los que se comercializan para su función.
- La utilización, montaje y conservación de los medios auxiliares, máquinas y equipos, se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por su fabricante. A tal fin, y en aquellas circunstancias cuya seguridad dependa de las condiciones de instalación, los medios auxiliares, máquinas y equipos se someterán a una comprobación inicial y antes de su puesta en servicio por primera vez, así como a una nueva comprobación después de cada montaje en un lugar o emplazamiento diferente.
- Todos los medios auxiliares, máquinas y equipos a utilizar en esta obra, tendrán incorporados sus propios dispositivos de seguridad exigibles por aplicación de la legislación vigente. Se prohíbe expresamente la introducción en el recinto de la obra, de medios auxiliares, máquinas y equipos que no cumplan la condición anterior.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I. “PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA

- Si el mercado de los medios auxiliares, máquinas y equipos, ofrece productos con la marca "CE", el Contratista en el momento de efectuar el estudio para presentación de la oferta de ejecución de la obra, debe tenerlos presentes e incluirlos, porque son por sí mismos, más seguros que los que no la poseen.

- El contratista adoptará las medidas necesarias para que los medios auxiliares, máquinas y equipos que se utilicen en la obra sean adecuados al tipo de trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados al mismo, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido se tendrán en cuenta los principios ergonómicos, especialmente en cuanto al diseño del puesto de trabajo y la posición de los trabajadores durante la utilización de los medios auxiliares, máquinas y equipos.

O. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, LIBRO DE INCIDENCIAS Y AVISO PREVIO.

El Plan de Seguridad y Salud será ampliado o modificado, si las variaciones en el proceso constructivo durante la ejecución de la obra, así lo aconsejará.

Este Plan debe ser presentado, antes del inicio de la obra a la dirección Facultativa o autor del Estudio de Seguridad de la Obra, para la aprobación por el Servicio correspondiente.

Este Plan de Seguridad y Salud será documento de obligada presentación ante la autoridad Laboral encargada de conceder la apertura del Centro de Trabajo.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

En la Oficina principal de la obra, o en el punto que determine la Administración, existirá un libro de incidencias habilitado al afecto, facilitado por la Dirección facultativa de la Obra o servicio correspondiente. De acuerdo al Real Decreto 555/1986, podrán hacer anotaciones en dicho libro:

- La Dirección Facultativa.
- Los representantes del Contratista.
- Los representantes de los Subcontratistas.
- Los Técnicos de los Gabinetes Provinciales de Seguridad y Salud.
- Los miembros del comité de Seguridad.

Únicamente se podrán hacer anotaciones relacionadas con la inobservancia de las instrucciones y recomendaciones preventivas recogidas en el Plan de Seguridad y Salud.

El Contratista enviará en un plazo de 24 horas cada una de las copias a los destinatarios previstos anteriormente.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

Antes del comienzo de la obra, el promotor deberá efectuar un aviso previo a la autoridad laboral competente. Este aviso previo se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del Real Decreto 1.627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Una copia del mismo se colocará en obra, en sitio bien visible.

Valencia, Junio de 2025

LA AUTORA DEL PROYECTO:

Mónica de SEBASTIÁN FERREIRO

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 13.599.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

4. PRESUPUESTO

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

A. MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 PROTECCIONES COLECTIVAS						
1.1.1 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS						
1.1.1.1 VU13CEC U						
EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23 KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED, TOTALMENTE INSTALADO COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.						
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00
1.1.2 SEÑALIZACIÓN						
1.1.2.1 VU13CS18 U						
SEÑAL DE PROHIBICIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.						
	4,00				4,00	
					Total u.....:	4,00
1.1.2.2 VU13CS17 U						
SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR DE 90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.						
	4,00				4,00	
					Total u.....:	4,00
1.1.2.3 VU13CS14 U						
SEÑAL DE ADVERTENCIA TRIANGULAR DE 70CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.						
	4,00				4,00	
					Total u.....:	4,00
1.1.2.4 VU13CS16 U						
SEÑAL DE OBLIGACIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.						
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00
1.1.2.5 VU13CS15 U						
SEÑAL DE RECOMENDACIÓN CUADRADA DE 60CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.						
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1.2.6 VU13CS08	U	CONO PARA SEÑALIZACIÓN EN PVC, DE 50CM DE ALTURA Y REFLEXIÓN EG NIVEL 1, INCLUSO COLOCACIÓN.				12,00	
		12,00				12,00	
						Total u.....:	12,00
1.1.2.7 VU13CS20	U	VALLA MÓVIL AMARILLA PARA LIMITACIÓN DE PASO DE PEATONES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.				96,00	
		1,00	96,00			96,00	
						Total u.....:	96,00
1.1.2.8 VU13CS01	U	BALIZA LUMINOSA DE COLOR AMARILLO INTERMITENTE, CON LENTE DE 180MM PARA UNA INTENSIDAD LUMINOSA 23 CD Y ALIMENTACIÓN DE 6V, INCLUIDA BATERÍA.				3,00	
		3,00				3,00	
						Total u.....:	3,00
1.1.2.9 VU13CS07	M	COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA.				200,00	
		200,00				200,00	
						Total m.....:	200,00
1.1.3 COORDINACIÓN Y CONTROL							
1.1.3.1 VU13CC01	H	COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				30,00	
		30,00				30,00	
						Total h.....:	30,00
1.1.3.2 VU13CC02	H	FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				6,00	
		6,00				6,00	
						Total h.....:	6,00
1.1.4 OTROS							
1.1.4.1 VU13HE03	U	BOTIQUÍN DE URGENCIA CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS.				2,00	
		2,00				2,00	
						Total u.....:	2,00
1.1.4.2 VU13CO.006U		RECONOCIMIENTO MÉDICO				15,00	
		15,00				15,00	
						Total u.....:	15,00
1.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
1.2.1 CABEZA							
1.2.1.1 VU13IC01	U	CASCO PROTECCIÓN ESTÁNDAR				15,00	
		15,00				15,00	
						Total u.....:	15,00
1.2.2 OÍDO							

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.2.2.1 VU13IO02 U	TAPONES ANTIRRUIDO REUTILIZABLES CON CORDÓN DE UNIÓN FABRICADOS EN ESPUMA CON DISEÑO CÓNICO PARA AJUSTARSE A LOS CANALES AUDITIVOS, CON UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 31DB, SEGÚN UNE-EN 352-1 Y UNE-EN 458, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO. (SUMINISTRADOS EN CAJAS DE 100 UNIDADES), AMORTIZABLE EN 3 USOS.					
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.3 OJOS Y CARA						
1.2.3.1 VU13IJ01 U	GAFA PROTECTORA					
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.3.2 VU13IJ03 U	PANTALLA PARA SOLDADURA DE POLICARBONATO PREFORMADO, CON VISOR VERDE FILTRANTE CURVO RESISTENTE A IMPACTOS Y SALPICADURAS DE LÍQUIDOS INOCUOS, SEGÚN NORMA UNE-EN 166 Y R.D. 1407/1992.					
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00
1.2.4 VIAS RESPIRATORIAS						
1.2.4.1 VU13IV02 U	MÁSCARA BUCONASAL AUTOFILTRANTE CON DOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVO, ADECUADA PARA VAPORES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.					
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.4.2 VU13IV01 U	FILTRO DE PARTÍCULAS PARA MASCARILLA, FILTRADO DE PARTÍCULAS POR LAS DOS CARAS, SEGÚN NORMA UNE-EN 14387 Y UNE-EN 143, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.					
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.5 MANOS Y BRAZOS						
1.2.5.1 VU13IM05 U	JUEGO GUANTES DIELECTRICOS, PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN.					
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.2.5.2 VU13IM02 U PAR DE GUANTES PARA RIESGOS MECÁNICOS FABRICADOS EN ALGODÓN TEJIDO PUNZONADO CON REFUERZO DE SERRAJE VACUNO EN LA PALMA, SEGÚN NORMA UNE-EN 388 Y UNE-EN 420, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.						
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.6 PIES Y PIERNAS						
1.2.6.1 VU13IP02 U BOTA DE SEGURIDAD FABRICADA EN PIEL NEGRA CON CIERRE DE CORDONES Y SUELA DE POLIURETANO CON PUNTERA Y PLANTILLA DE SEGURIDAD,, SEGÚN UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, Y UNE-EN ISO 20347:2005, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR R.D. 1407/1192, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.						
	15,00				15,00	
					Total u.....:	15,00
1.2.7 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO						
1.2.7.1 VU13IT04 U CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN						
	2,00				2,00	
					Total u.....:	2,00
1.2.8 TRONCO Y ABDOMEN						
1.2.8.1 VU13IA01 U CHALECO ALTA VISIBILIDAD						
	20,00				20,00	
					Total u.....:	20,00
1.2.8.2 VU13IA03 U CINTURÓN FAJA LUMBAR FABRICADO EN MATERIAL TERMOTERAPÉUTICO MULTIELÁSTICO CON CIERRE REGULABLE POR VELCRO Y TIRANTES, POLIVALENTE PARA TODO TIPO DE ACTIVIDADES.						
	5,00				5,00	
					Total u.....:	5,00
1.3 HIGIENE Y BIENESTAR						
1.3.1 CASSETAS						

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.1.1 VU13HC05 ME ALQUILER DE CASETA METÁLICA DE DIMENSIONES 2.35X6.00X2.30M DE 14.50M2 DE SUPERFICIE, ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA Y CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA, AISLADA CON MANTA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60MM DE ESPESOR, SUELO DE TABLERO AGLOMERADO REVESTIDO CON PLANCHA CONTINUA DE PVC DE 2MM, AISLADA CON PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 50MM, PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM AISLADA TAMBIÉN CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0.60MM E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA 220V CON TOMA DE TIERRA, PLAFONES PARA TUBOS FLUORESCENTES DE 40W Y ENCHUFES PARA UNA POTENCIA DE 1500W, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	6,00				6,00	
					Total me.....:	6,00
1.3.1.2 VU13HC10 ME ALQUILER DE CASETA MONOBLOC SANITARIA DE DIMENSIONES 6.00X2.35M Y VENTANA DE 120X100CM Y CINCO PIEZAS A ELEGIR ENTRE PLACA DE DUCHA, PLACA TURCA O INODORO DE TANQUE BAJO, CALENTADOR DE 80 LITROS, LAVABO DE CINCO GRIFOS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE TRES OJOS DE BUEY (INTERIOR Y EXTERIOR), INTERRUPTOR Y DOS ENCHUFES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	6,00				6,00	
					Total me.....:	6,00
1.3.2 EQUIPAMIENTO CASETAS						
1.3.2.1 VU13HE01 U BANCO METÁLICO CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS, AMORTIZABLE EN 2 USOS.	2,00				2,00	
					Total u.....:	2,00
1.3.2.2 VU13HE05 U HORNO MICROONDAS PARA CALENTAR COMIDAS DE 19 L PLATO GIRATORIO Y RELOJ PROGRAMADOR.	2,00				2,00	
					Total u.....:	2,00
1.3.2.3 VU13HE04 U ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS OBRA.	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00
1.3.2.4 VU13HE12 U RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS, OBRA.	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.2.5 VU13HE06 U KIT DE EQUIPAMIENTO PARA VESTUARIOS Y ASEOS DE OBRA COMPUESTO DE: - DOS ESPEJOS - MESA METÁLICA CON LAMINADO PLÁSTICO, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS - DOS BANCOS METÁLICOS CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS - RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS - DIEZ TAQUILLAS METÁLICAS DE DIMENSIONES 40X50X180CM DE UNA ALTURA, FABRICADA EN CHAPA LAMINADA EN FRÍO, CERRADURA INDIVIDUAL CON DOS LLAVES - DIEZ PERCHAS PARA DUCHAS Y WC						
	1,00				1,00	
					Total u.....:	1,00
1.3.2.6 VU13HE08 U LIMPIEZA DE VESTUARIOS PARA CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS EN CONDICIONES DE SALUD E HIGIENE ADECUADAS.						
	60,00				60,00	
					Total u.....:	60,00

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

B. CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
1	U ENSAYO DE MATERIAL QUE PASA POR TAMIZ 0.080UNE, SEGÚN UNE-EN ISO 17892-4	21,67	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	U CONTENIDO EN PESO DE PARTÍCULAS LIGERAS QUE PASAN POR TAMIZ 25 UNE.	21,67	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3	U DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA 0/2 MM DE LOS ÁRIDOS FINOS Y DE LA MEZCLA TOTAL DE LOS ÁRIDOS, SEGÚN UNE-EN933-8	28,17	VEINTIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4	U DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO MEDIANTE PERMANGANATO POTÁSICO, SEGÚN UNE 103204	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5	U DETERMINACIÓN INSITU DE LA DENSIDAD Y DE LA HUMEDAD DE SUELOS Y MATERIALES GRANULARES POR MÉTODOS NUCLEARES, SEÚN UNE 103900	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6	U PUNTO DE INFLAMACIÓN Y COMBUSTIÓN	34,25	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7	U DETERMINACIÓN DE LA VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROL DE EMULSIÓN BITUMINOSA SEGÚN NLT-138	52,31	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
8	U DESTILACIÓN	64,80	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9	U DETERMINACIÓN DEL RESIDUO POR EVAPORACIÓN DE EMULSIÓN BITUMINOSA SEGÚN NLT-147	34,20	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
10	U DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA EN EMULSIÓN BITUMINOSA SEGÚN NLT-137	42,25	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11	U DETERMINACIÓN DE LA PENETRACIÓN CON AGUJA EN MATERIALES BITUMINOSOS SEGÚN NLT-124	44,25	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
12	U DETERMINACIÓN DE LA DUCTILIDAD SOBRE EL RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	62,07	SESENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
13	U DETERMINACIÓN DE LA CARGA DE PARTÍCULAS EN EMULSIÓN BITUMINOSA SEGÚN NLT-194	30,18	TREINTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
14	U DETERMINACIÓN DE LA DOTACIÓN DE EMULSIÓN SEGÚN UNE EN 12697-3	62,37	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
15	U IDENTIFICACIÓN DE LA EMULSIÓN	340,40	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
16	U PORCENTAJE DE ELEMENTOS CON DOS MÁS CARAS DE FRACTURA	29,39	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17	U ÍNDICE DE LAJAS Y AGUJAS	30,25	TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
18	U COEFICIENTE DE PULIDO ACELERADO	527,11	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
19	U DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE LOSÁNGELES	77,56	SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 2

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
20	U DETERMINACIÓN DE ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS POR INMERSIÓN EN AGUA	36,95	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
21	U DETERMINACIÓN DE DENSIDAD RELATIVA Y ABSORCIÓN	27,29	VEINTISIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
22	U COEFICIENTE DE EMULSIBILIDAD	68,98	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
23	U DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD APARENTE DE PROBETAS DE MEZCLA BITUMINOSA POR EL MÉTODO HIDROSTÁTICO, SEGÚN UNE EN 12697-6	30,18	TREINTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
24	U PENETRACIÓN	35,68	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
25	U ÍNDICE DE PENETRACIÓN	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
26	U PÉRDIDA POR CALENTAMIENTO	45,20	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
27	U DETERMINACIÓN DE LA DUCTILIDAD	81,03	OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
28	U DETERMINACIÓN DE LA PENETRACIÓN DEL RESIDUOS DESPUÉS DE LA PERDIDA POR CALENTAMIENTO	35,68	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
29	U DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE FRAGILIDAD FRAASS	62,07	SESENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
30	U CONTENIDO DE AGUA	31,73	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
31	U ENSAYO MARSHALL MEZCLA BITUMINOSA. DETERMINACIÓN DE LOS VALORES DE ESTABILIDAD, DEFORMACIÓN PLÁSTICA Y COCIENTE MARSHALL DE PROBETA DE MEZCLA BITUMINOSA. SEGÚN UNE-EN 12697-34	43,27	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
32	U ENSAYO DE EXTRACCIÓN DE BETÚN	49,70	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
33	U DENSIDAD CON EXTRACCIÓN DE TESTIGOS Y PROPORCIÓN DE HUECOS	41,83	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
34	U PÉRDIDA AL FUEGO	12,02	DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
35	U RESIDUO INSOLUBLE	25,13	VEINTICINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
36	U PRINCIPIO Y FIN DE FRAGUADO	55,72	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
37	U ESTABILIDAD DE VOLUMEN	52,59	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
38	U ANÁLISIS DE CLORUROS	42,29	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
39	U ANÁLISIS DE TRIÓXIDO DE AZUFRE	24,74	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
40	U POTENCIAL DE HIDRÓGENO PH	45,88	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
41	U SUSTANCIAS DISUELTAS	20,07	VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
42	U SULFATOS EXPRESADOS EN SO4=	53,05	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
43	U DETERMINACIÓN IÓN CLORO CL-	45,88	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
44	U HIDRATOS DE CARBONO	45,88	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 3

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
45	U DETERMINACIÓN DE SUSTANCIAS ORGÁNICAS SOLUBLES EN ÉTER	51,24	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
46	U DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE COMPUESTOS DE AZUFRE	82,79	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
47	U PORCENTAJE EN PESO DE TERRONES DE ARCILLA	38,69	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
48	U ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
49	U PORCENTAJE EN PESO QUE FLOTA EN LÍQUIDO DE PESO ESPECÍFICO 2	21,67	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
50	U COMPUESTOS DE AZUFRE EXPRESADOS EN SO ₃ =	238,19	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
51	U AZUL DE METILENO	57,40	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
52	U REACTIVIDAD POTENCIAL CON LOS ÁLCALIS DEL CEMENTO	83,32	OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
53	U MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD	175,69	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
54	U ABSORCIÓN DE AGUA POR LOS ÁRIDOS	34,43	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
55	U ESTABILIDAD FRENTE A DISOLUCIONES DE SULFATO SÓDICO O MAGNÉSICO	108,28	CIENTO OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
56	U RESISTENCIA AL DESGASTE	100,29	CIENT EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
57	U COEFICIENTE DE FORMA	57,07	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
58	U PORCENTAJE DE PARTÍCULAS BLANDAS	50,28	CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
59	U DETERMINACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD	118,28	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
60	U COMPROBACIÓN DE DIMENSIONES, ESPESOR, RECTITUD Y ASPECTO GENERAL	35,87	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
61	U OBTENCIÓN DE ROTURA A TRACCIÓN O FLEXO-TRACCIÓN	132,94	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
62	U RESILIENCIA O IMPACTO	11,05	ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
63	M DESMONTAJE DE TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CUALQUIER CLASE DE MATERIAL Y SECCIÓN, CON MEDIOS MECANICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS, DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y DE LOS SISTEMAS DE SUJECCIÓN.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
64	M2 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE MURO FLEXORRESISTENTE MEDIANTE: APLICACIÓN DE LÁMINA NO PROTEGIDA DE TIPO LBA-15-PE DE BETÚN POLIMÉRICO MODIFICADO CON SBS, AUTOADHESIVA, CON ARMADURA DE FILM DE POLIETILENO, ADHERIDA POR SIMPLE CONTACTO TRAS IMPRIMACIÓN BITUMINOSA DEL SOPORTE, DRENAJE DE GRAVA ASENTADA EN ZANJA DE 45 CM DE ANCHURA A BASE DE GRAVA PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE TAMAÑO MÁXIMO COMPRENDIDO ENTRE 2 Y 5 CM, COMPACTADA MEDIANTE BANDEJA VIBRATORIA EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR Y UNA CAPA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ZANJA DE 20 CM DE ESPESOR DE TIERRA APISONADA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA DRENAJE, DE DIÁMETRO 200 MM, Y UNA SUPERFICIE TOTAL MÍNIMA DE ORIFICIOS DE 12 CM2/M. DICHO TUBO SE CONECTARÁ A LA RED DE SANEAMIENTO. SEGÚN LAS CONDICIONES DE SALUBRIDAD QUE ESTABLECE EL CTE PARA MUROS DE GRAVEDAD EN DB-HS1	60,85	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
65	UD ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL, REALIZADO MEDIANTE TRES ESTACAS, CLAVADAS VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, SUJETANDO AL TRONCO DEL ÁRBOL CADA UNA DE ELLAS MEDIANTE UN CINTURÓN ELÁSTICO DE GOMA, REGULABLE DE 4 CM DE ANCHURA, EJERCiendo LA FUNCIÓN DE TUTOR PARA MANTENER EL ÁRBOL DERECHO DUARnte SU CRECIMIENTO.	68,85	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
66	M³ HORMIGÓN PARA USO NO ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA BLANDA, ADECUADO PARA PICAR, CON ÁRIDO PROCEDENTE DE MACHAQUEO, TAMAÑO MÁXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/B-L 32.5 R SEGÚN UNE-EN 197-1, ASIENTO EN EL CONO DE ABRAMS DE 5 A 10 CM, CON TOLERANCIA ±1 CM, CONFECCIONADO EN OBRA.	74,72	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
67	M DESMONTAJE DE INSTALACIÓN SUPERFICIAL DE TELEFONÍA EN EDIFICACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	21,14	VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
68	M ARRANQUE DE BORDILLO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
69	M CORTE DE FIRME BITUMINOSO CON SIERRA DE DISCO DE HASTA 90MM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
70	M³ DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN EN MASA, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	56,69	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
71	M² FRESADO POR CADA CENTÍMETRO DE ESPESOR DE PAVIMENTO DE BITUMINOSO INCLUIDA A RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 5

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
72	M ³ DEMOLICIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN FIRME REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	57,42	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
73	M ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO URBANO DE BALDOSA HIDRÁULICA REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR O ACOPIO INTERMEDIO Y SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	3,65	TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
74	M ² DESPEJE, DESBROCE Y REFINO DE TERRENOS HASTA 25CM DE PROFUNDIDAD, CON VEGETACIÓN DE HASTA 2M DE ALTURA, INCLUIDA LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE.	1,03	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
75	U DESMONTE DE ÁRBOL CON TOCÓN, DE >40 CM PERÍMETRO, INCLUSO TALA DE RAMAS, TROCEADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y LA RETIRADA DE MATERIAL, SIN INCLUIR LA CARGA Y TRANSPORTE.	197,54	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
76	M ² DESMONTAJE Y RETIRADA DE TELA METÁLICA CON MEDIOS MANUALES, ASÍ COMO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN O A ALMACÉN.	8,45	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
77	U DESMONTAJE DEL MARCO Y LA TAPA DE REGISTRO DE IMBORNAL CON MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.	41,43	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
78	U DESMONTAJE DE PUNTO DE ALUMBRADO PÚBLICO O SEMÁFORO, FORMADO POR LUMINARIA, EQUIPO ELÉCTRICO Y BÁCULO DE HASTA 6 M DE ALTURA, INCLUIDO EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.	93,28	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
79	U DESMONTAJE DE CARTEL MURAL DE HASTA 6M2 MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDOS LOS POSTES DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y EL TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN.	92,50	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
80	M ZANJA EN TIERRA, DE 0'30 X 0'55 M., PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBO/S DE PLÁSTICO LISO DE 90 MM. DE DIÁMETRO, 1'8 MM. DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE 5 CM., RELLENO DE HORMIGÓN DE 150 KG. Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. 2 TUBOS.	28,10	VEINTIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
81	M3 GRAVA DECORATIVA, COMPUESTA POR GRAVILLA SILÍCEA ACTUANDO COMO CUBRESUELOS, CON 2 CM DE ESPESOR.	15,67	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 6

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
82	M2 CUBRICIÓN DECORATIVA, REALIZADA MEDIANTE: MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DE 150 MM/S DE PERMEABILIDAD AL AGUA, EXPRESADA COMO ÍNDICE DE VELOCIDAD Y 90 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON FUNCIÓN ANTIHIERBAS, FIJADA SOBRE EL TERRENO CON ANCLAJES DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 8 MM DE DIÁMETRO; Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR MÍNIMO.	13,62	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
83	PA A JUSTIFICAR EN CONEXIONES E IMPREVISTOS	11.320,75	ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
84	M CONDUCCIÓN TUBERÍA DE PEAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR EN CONEXIONES DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, HORMIGÓN EN SOLERA Y HORMIGÓN DE PROTECCIÓN, RELLENO CON SUELO ADECUADO, ZAHORRA ARTIFICIAL, HORMIGÓN DE PAVIMENTO Y REPOSICIÓN DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE CONEXIÓN EN POZO DE REGISTRO Y EN ARQUETA DOMICILIARIA.	144,20	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
85	M CONDUCCIÓN TUBERÍA DE PEAD DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR EN CONEXIONES DE IMBORNALES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, HORMIGÓN EN SOLERA Y HORMIGÓN DE PROTECCIÓN, RELLENO CON SUELO ADECUADO, ZAHORRA ARTIFICIAL, HORMIGÓN DE PAVIMENTO, Y REPOSICIÓN DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO P.P. DE CONEXIÓN EN POZO DE REGISTRO E IMBORNAL.	123,02	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
86	U ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN INCLUSO MARCO Y TAPA DE 400X400 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CON REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA, SUPERFICIE PEATONAL ANTIDESLIZANTE, SISTEMA ANTIRROBO, INCLUSO DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CONEXIONES A ACOMETIDA, AGOTAMIENTO, OBRAS DE FÁBRICA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	139,87	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
87	M² FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA , VISTO POT TODAS LAS CARAS, DE 1/2 PIE DE ESPESOR, REALIZADA CON LADRILLO CARA VISTA MACIZO TIPO RASILLA VALENCIANA DE 24X11.5X3 CM., SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-80 REALIZADO CON ARENA COLOR ROJIZO SIMILAR AL LADRILLO, CON JUNTAS DE 1 CM. DE ESPESOR ENRASADAS, INCLUSO REPLANTEO, PARTE PROPORCIONAL DE REHUNDIDOS, ENJARJES Y LIMPIEZA, CONSIDERANDO UN 3% DE PÉRDIDAS Y UN 20% DE MERMAS DE MORTERO SEGÚN NBE-FL-90, NTE-FFL Y NTE-RPE.	51,61	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
88	U ARQUETA NO REGISTRABLE DE 60X60X30 CM DE DIMENSIONES INTERIORES CONSTRUIDA CON LADRILLO MACIZO DE 11,5 CM DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADA Y ENLUCIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2 Y CERRADA SUPERIORMENTE CON BARDOS CERÁMICOS Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO, INCLUIDA LA FORMACIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN HM-30/B/20/I+QB DE 10 CM DE ESPESOR, LA PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS, RECIBIDO DE CANALIZACIONES, JUNTAS Y CIERRES HERMÉTICOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, TOTALMENTE EJECUTADA.	93,55	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 7

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
89	U ARQUETA DE REGISTRO CON PARED DE HORMIGÓN DE 40 X 40 X 70 CM., INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, FONDO DE LADRILLO (8 UNIDADES), MARCO Y TAPA, TAPADO DE TUBOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN.	103,48	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
90	U ARQUETA DE REGISTRO DE 30X30X40 FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE ½ PIE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-15, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO TAPA Y CERCO DE ALUMINIO CON CIERRE TIPO ALLEN.	95,88	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
91	M³ EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM², DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN RELLENOS, BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES.	108,61	CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
92	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE ACERO CORRUGADO B 500 S EN JAULAS PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, INCLUSO EMPALMES, SOLAPES Y DESPUNTES.	1,86	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
93	M³ SUMINISTRO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA, PARA MUROS, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN NORMAL CON HUMEDAD ALTA , VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE-08.	125,60	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
94	M³ SUMINISTRO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA, PARA LOSAS, VERTIDO MEDIANTE CUBILOTE, INCLUIDO VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN SEGÚN EHE-08, DB SE-C DEL CTE Y NTE-CS.	111,73	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
95	M2 ESCALERA DE HORMIGÓN VISTO, CON LOSA DE ESCALERA Y PELDAÑEADO DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADA CON 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 18 KG/M², QUEDANDO VISTO EL HORMIGÓN DEL FONDO Y DE LOS LATERALES DE LA LOSA; MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO, CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA EN SU CARA INFERIOR Y LATERALES, EN PLANTA DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, FORMADO POR: SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLONES DE MADERA DE PINO, AMORTIZABLES EN 10 USOS, FORRADOS CON TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO, DE UN SOLO USO CON UNA DE SUS CARAS PLASTIFICADA, ESTRUCTURA SOPORTE HORIZONTAL DE TABLONES DE MADERA DE PINO, AMORTIZABLES EN 10 USOS Y ESTRUCTURA SOPORTE VERTICAL DE PUNTALES METÁLICOS, AMORTIZABLES EN 150 USOS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, LÍQUIDO DESENCOFRANTE PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO Y AGENTE FILMÓGENO PARA EL CURADO DE HORMIGONES Y MORTEROS. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA.	105,84	CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 8

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
96	M² ENCOFRADO METÁLICO EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO MEDIOS DE ARRIOSTRAMIENTO, DESENCROFADO Y LIMPIEZA.	31,62	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
97	U ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES EXTERIORES 80X80X80 CM, PAREDES DE HORMIGÓN HM 15/B/20/IIA, CON FONDO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO DE 24X11.5X5 CM, CON ORIFICIO SUMIDERO, SOBRE CAPA DE GRAVILLA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	313,18	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
98	M CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO BAJO ACERA, FORMADA POR DOS TUBOS DE PVC RÍGIDOS DE DIÁMETRO 90 MM COLOCADOS EN ZANJA SIN CABLEAR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA FORMACIÓN DE LA MISMA CON SECCIÓN 40X56CM, RECUBIERTOS CON CAPA DE HORMIGÓN HM 15 DE 20CM DE ESPESOR, Y RELLENO CON TIERRA APISONADA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FIRME DE CALZADA.	48,32	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
99	U CIMENTACIÓN PARA BÁCULO O COLUMNAS HASTA 5 METROS. FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20 DE 0,40X0,40X0,60 M MÁS HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYENDO CODO DE TUBO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO, 1'8 MM DE ESPESOR, 4 ATMÓSFERAS, PERNOS DE ANCLAJE DE 50 CM DE LONGITUD.	83,83	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
100	M³ RELLENO Y EXTENDIDO DE ZAHORRA, CON MEDIOS MECÁNICOS, MOTONIVELADORA, CON RODILLO AUTOPROPULSADO, EN CAPAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO, CON GRADO DE COMPACTACIÓN 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	18,79	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
101	M³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE TIERRA, <20 KM TTE	14,77	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
102	M³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TIERRAS PARA DESMONTE DE TERRENO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDA LA CARGA DE MATERIAL Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA	8,21	OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
103	M³ SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE SUELO PROCEDENTE DE CANTERA CLASIFICADO COMO SELECCIONADO EN ZONA DE CIMIENTO, NÚCLEO O ESPALDONES PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLÉN, EXTENDIDO CON UN ESPESOR NO SUPERIOR A 30CM, COMPACTADO HASTA CONSEGUIR UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN Y/O DESECACIÓN.	10,67	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
104	M³ RELLENO EN ZANJAS CON ZAHORRA.	22,89	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
105	M³ RELLENO EN ZANJAS CON ARENA.	20,09	VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
106	M³ RELLENO EN ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO.	28,48	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
107	M³ RELLENO EN ZANJAS CON SUELO TOLERABLE DE PRÉSTAMO.	13,81	TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 9

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
108	U POZO REGISTRO DE DIÁMETRO 1 M PREFABRICADO TIPO B, CON BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 MPA Y CON ANILLOS DE HORMIGÓN ARMADO, MAYOR DE 2 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO DE HORMIGÓN EN MASA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA MOD-OSTRA I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA, SEGÚN NORMATIVA DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA	847,63	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
109	M³ EXTENDIDO DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE 20 N/MM², DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUSO VIBRADO, EN BASE DE CALZADA, SOLERA DE ACERAS, PISTAS DEPORTIVAS O PASEOS, CIMIENTOS DE BORDILLOS, ESCALERAS, BARANDILLAS Y MOBILIARIO URBANO, ELABORADO, PUESTO EN OBRA MEDIANTE MEDIOS MANUALES.	108,61	CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
110	T SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B35/50 CON ÁRIDO PORFÍDICO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN.	182,28	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
111	M² PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA EN VARIOS COLORES, FORMANDO DAMEROS O CUALQUIER DIBUJO CON PIEZAS ENTERAS, DE FORMA CUADRADA HASTA 16X24X7 CM., COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO O GRAVÍN, RASANTEADA, DE 3/4 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS, NO INCLUIDO EN EL PRECIO	30,90	TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
112	M² PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA EN COLOR, DE FORMA RECTANGULAR O CUADRADA HASTA 40X40, DE 8 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO O GRAVÍN, RASANTEADA, DE 3/4 CM. DE ESPESOR, DEJANDO ENTRE ELLOS UNA JUNTA DE SEPARACIÓN DE 2/3 MM. PARA SU POSTERIOR RELLENO CON ARENA CALIZA DE MACHAQUEO, I/RECEBADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN, A COLOCAR SOBRE ZAHORRAS COMPACTADAS NO INCLUIDO EN EL PRECIO	30,90	TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
113	M² PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, REALIZADO CON BALDOSAS DE CEMENTO HIDRÁULICAS 4 PASTILLAS DE COLOR GRIS COLOCADAS SOBRE CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MÍNIMO, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-4.	18,16	DIECIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
114	M² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO CONTINUO DE POLIURETANO Y CAUCHO DE 60 MM DE ESPESOR Y COMBINADO EN VARIOS COLORES Y FORMAS, RESISTENTE A LA INTemperie Y ANTIDESLIZANTE, TOMADOS CON ADHESIVO DE POLIURETANO, INCLUSO P.P. DE MERMAS Y ROTURAS SOBRE SOLERA DRENANTE DE HORMIGÓN H-15 DE 12 CM DE ESPESOR FRATASADA INCLUSO ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.	75,74	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 10

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
115	T SUMINISTRO, EXTENDIDO CON AYUDA DE EXTENDEDORA Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B35/50 D CON ÁRIDO CALIZO PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN T<1000T, INCLUIDO EL BETÚN.	104,28	CIENTO CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
116	M BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X10 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.	19,09	DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
117	M BORDILLO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA DE 20X30 CM RECIBIDO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
118	M² SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/12/IIA, INCLUSO DESMOLDEANTE, APLICACIÓN DEL COLOR, TEXTURIZADO CON RESINA DE ACABADO Y CORTE DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN.	27,10	VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
119	M² PAVIMENTO REALIZADO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DE 20X10X6CM ACABADO GRIS, ASENTADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR MÍNIMO PREVIA COMPACTACIÓN DEL TERRENO HASTA CONSEGUIR UN VALOR DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO RELLENO DE JUNTAS CON ARENA, COMPACTADO CON BANDEJA VIBRATORIA Y ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA, SEGÚN NTE/RSR-17.	37,66	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
120	M² PAVIMENTO CLASE 3 SEGÚN DB SUA-1 DEL CTE, DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA 25/B/20/XC1 COLOREADO EN MASA, Y CON MALLAZO ELECTROSOLDADO, ACABADO ALISADO FRATASADO, INCLUIDO EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, ALISADO, CURADO Y EJECUTADO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN.	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
121	M² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA ESPECIAL DECORATIVA VALENCIA COLOR, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS	19,70	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
122	M RIGOLA DE HORMIGÓN DE 8X20X50 CM, SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-15N, INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN.	10,52	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
123	M² RIEGO DE IMPRIMACIÓN REALIZADO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C50BF4 CON UNA DOTACIÓN DE 0.50KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0,77	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
124	M² RIEGO DE ADHERENCIA REALIZADO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO C60BP3 ADH CON UNA DOTACIÓN DE 1KG/M2, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
125	M² FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE ARENA DE ALBERO DE 5 CM DE ESPESOR DE ACABADO, COMPRENDIENDO EL EXTENDIDO Y RASANTEADO CON MOTONIVELADORA, COMPACTADO CON RODILLO AUTOPROPULSADO, INCLUIDO REFORZADO DE BORDES, HUMECTACIÓN Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA FORMACIÓN DE LA BASE.	5,70	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 11

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
126	U SUMIDERO RECTANGULAR SIFÓNICO DE 530X235 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SIFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, CON JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FÁBRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	312,17	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
127	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PE CORRUGADA PARA SANEAMIENTO DE ENCHUFE Y CAMPANA DE 40 CM Ø, INCLUSO BASE Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,10 CM DE ESPESOR.	72,93	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
128	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PE CORRUGADA PARA SANEAMIENTO DE ENCHUFE Y CAMPANA DE 50 CM Ø, INCLUSO BASE Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,10 CM DE ESPESOR.	86,91	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
129	U MARCO Y TAPA DE 40 X 40 CM., CON ESCUDO E INSCRIPCIÓN DE -ALUMBRADO-, INCLUIDO TRANSPORTE. DE FUNDICIÓN.	44,54	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
130	U ACOMETIDA EN CONDUCCIONES GENERALES DE PE DE 63 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR COLLARÍN, MACHÓN DOBLE, LLAVE DE ESFERA, MANGUITO DE ROSCA MACHO, QUINCE METROS DE TUBO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN Y LLAVE DE ENTRADA ACOMETIDA INDIVIDUAL, INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X9 CM, SOLERA DE 5 CM DE HORMIGÓN, PARA USO NO ESTRUCTURAL Y CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 15 N/MM², CON ORIFICIO SUMIDERO, EXCAVACIÓN DE ZANJA Y DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, SIN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	858,76	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
131	M LÍNEA DE COBRE PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR 3 CONDUCTORES DE FASE Y OTRO NEUTRO DE 6MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO RV 0.6/1 KV, INCLUSO 2 CONDUCTORES (FASE+NEUTRO) DE 2.5MM2 DE SECCIÓN PARA CONTROL DEL REDUCTOR DE FLUJO EN LAS LÁMPARAS, TOTALMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN EL REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN 2002.	17,44	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
132	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MODELO CAMPANAR PEQUEÑA-LED, CON FUENTE LUMINOSA DE LED, CON CORONA Y PROTECTOR SUPERIOR EN ALUMINIO INYECTADO Y PINTADO. FIJACIÓN Y RÓTULA DE ALUMINIO FUNDIDO Y PINTADO. PROTECTOR DE POLICARBONATO. ESTANQUEIDAD DEL RECINTO ÓPTICO IP-66 SEGÚN EN-60598. CON DRIVER PROGRAMABLE Y DOTADO CON PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV O SUPERIOR. RANGO DE Tª DE COLOR DE 2.700 °K Y CON UN RENDIMIENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 110 LUM/W. DE 48 LED HASTA 73 W A 500 MA.	358,49	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
133	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MODELO CAMPANAR PEQUEÑA-LED, CON FUENTE LUMINOSA DE LED, CON CORONA Y PROTECTOR SUPERIOR EN ALUMINIO INYECTADO Y PINTADO. FIJACIÓN Y RÓTULA DE ALUMINIO FUNDIDO Y PINTADO. PROTECTOR DE POLICARBONATO. ESTANQUEIDAD DEL RECINTO ÓPTICO IP-66 SEGÚN EN-60598. CON DRIVER PROGRAMABLE Y DOTADO CON PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV O SUPERIOR. RANGO DE Tª DE COLOR DE 2.700 °K Y CON UN RENDIMIENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 110 LUM/W. DE 32 LED HASTA 49 W A 500 MA.	338,09	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
134	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA MODELO CAMPANAR PEQUEÑA-LED, CON FUENTE LUMINOSA DE LED, CON CORONA Y PROTECTOR SUPERIOR EN ALUMINIO INYECTADO Y PINTADO. FIJACIÓN Y RÓTULA DE ALUMINIO FUNDIDO Y PINTADO. PROTECTOR DE POLICARBONATO. ESTANQUEIDAD DEL RECINTO ÓPTICO IP-66 SEGÚN EN-60598. CON DRIVER PROGRAMABLE Y DOTADO CON PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES DE 10 KV O SUPERIOR. RANGO DE Tª DE COLOR DE 2.700 °K Y CON UN RENDIMIENTO LUMINOSO MÍNIMO DE 110 LUM/W. DE 24 LED HASTA 37 W A 500 MA.	330,95	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
135	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO GAMA TERCIARIO/INDUSTRIAL, DE INTENSIDAD NOMINAL 6 A 25A BIPOLAR, Y PODER DE CORTE NOMINAL DE 15 KA SEGÚN UNE-EN 60898, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.	128,15	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
136	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO GAMA TERCIARIO/INDUSTRIAL, DE INTENSIDAD NOMINAL 6 A 25 A TETRAPOLAR, Y PODER DE CORTE NOMINAL DE 10 KA SEGÚN UNE-EN 60898, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.	91,28	NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
137	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO GAMA TERCIARIO/INDUSTRIAL, DE INTENSIDAD NOMINAL 40A TETRAPOLAR, Y PODER DE CORTE NOMINAL DE 10 KA SEGÚN UNE-EN 60898, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.	116,65	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
138	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO AUTOMÁTICO GAMA TERCIARIO/INDUSTRIAL, DE INTENSIDAD NOMINAL 6 A 25A TETRAPOLAR, Y PODER DE CORTE NOMINAL DE 15KA SEGÚN UNE-EN 60898, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.	265,88	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 13

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
139	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE 40A DE INTENSIDAD NOMINAL, CON INTENSIDAD NOMINAL DE DEFECTO 300 MA, CLASE AC, PARA CORRIENTES DIFERENCIALES ALTERNAS SENOIDALES ORDINARIAS, TIEMPO DE DISPARO INSTANTÁNEO, DE REARME MANUAL Y GAMA TERCIARIO/INDUSTRIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, CONECTADO SEGÚN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN 2002.	69,60	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
140	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPR50 (DIFERENCIAL PROGRESIVO REARMABLE) ESTANDO SUJETOS A LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DISPLAY RETROILUMINADO DE 2X16 CARACTERES, TECLADO DE FUNCIONES, PUERTO DE COMUNICACIONES RS232, MARGEN DE DISPARO DE 10 MA HASTA 1000MA, SENSIBILIDAD NOMINAL DE 10 A 300 MA, DESCONEXIÓN DE MENOS DE 40 MILISEGUNDOS, RECONEXIÓN RETARDO MÁXIMO 1 HORA, INTENTOS DE RECONEXIÓN 50 COMO MÁXIMO, DISPARO Y REARMADO MOTORIZADO TETRAPOLAR O UNIPOLAR SELECCIONABLE.	825,45	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
141	U CUADRO COMPUESTO POR: PLACA DE MONTAJE, BASES, CARTUCHOS FUSIBLES, TUBO NEUTRO, INTERRUPTOR GENERAL, CONTACTORES, INTERRUPTOR DE CORTE (MANUAL), TERMINALES, TORNILLOS CON TUERCAS, ARANDELAS, ROLLO DE CINTA AISLANTE, WECCOS, CABLE, ETC. PUNTOS DE LUZ DE INCANDESCENCIA CON INTERRUPTOR Y ENCHUFE CORTACIRCUITOS. MANO DE OBRA DE MONTAJE Y CABLEADO EN PLACA, MONTAJE Y COLOCACIÓN EN EL ARMARIO. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES Y/O PLANOS ADJUNTOS. INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE Y COLOCACIÓN. HASTA 30 KW. SERVICIO PERMANENTE.	1.350,94	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
142	U CENTRAL DE MEDIDA, CON POSIBILIDAD DE COMUNICACIÓN MEDIANTE SISTEMA MODBUS RS485, CON POSIBILIDAD DE MEDIDA DE TODOS LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON LA AYUDA DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD X/5, CON PANTALLA LCD RETRO ILUMINADA Y ALIMENTACIÓN AUXILIAR TANTO CON CORRIENTE ALTERNA COMO CON CORRIENTE CONTINUA. INCLUIDO TRANSPORTE.	187,86	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
143	U EQUIPO DE MEDIDA COMPUESTO POR: PLACA DE MONTAJE, REGLETA DE VERIFICACIÓN, BASES SECCIONABLES, CARTUCHOS FUSIBLES, TUBO NEUTRO, TERMINALES, TORNILLOS CON TUERCAS, WECCOS, CABLES, CUELQUES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE SOBRE PLACA SOPORTE Y COLOCACIÓN EN EL ARMARIO. DE 9'9/13'2 KW /380/220 V.) MEDIDA DIRECTA.	325,06	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
144	U INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, UNIPOLAR 1P, DE TENSIÓN DE EMPLEO 230/400 V CA, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 500 V CA, PODER DE CORTE 10 KA SEGÚN NORMA UNE EN 60947-2. ADMITE LA POSIBILIDAD DE AUXILIARES ELÉCTRICOS PARA EL CONTROL DE MANIOBRAS. INCLUIDO TRANSPORTE. DE CALIBRE 25 A	32,16	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
145	U HIDRANTE BAJO EL NIVEL DE TIERRA, FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO Y PINTADO EN ROJO, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON TAPÓN Y RACOR TIPO BCN, SISTEMA DE APERTURA CON LLAVE DE CUADRADILLO DE 25 MM, ENTRADA RECTA A TUBERÍA EMBRIDADA DIN PN-16 DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y SISTEMA DE CLAPETA DE RETENCIÓN DE AGUA, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	440,59	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
146	U DESAGÜE, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE 80MM DE DIÁMETRO DE BRIDA, PARA UN DIÁMETRO NOMINAL MÁXIMO DE TUBO DE 400MM, CUERPO DE FUNDICIÓN, DISCO FLOTANTE DE POLIPROPILENO, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM. INCLUSO JUNTA Y ACCESORIOS. CON MARCADO AENOR. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	607,57	SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
147	U VÁLVULA COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, BRIDA HUSILLO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CUERPO DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL, 10/16 ATM. INCLUSO JUNTA Y ACCESORIOS. CON MARCADO AENOR. SEGÚN NORMAS ISO 5208 Y UNE-EN 1074. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	275,07	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
148	U VÁLVULA COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, BRIDA HUSILLO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CUERPO DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL, 10/16 ATM. INCLUSO JUNTA Y ACCESORIOS. CON MARCADO AENOR. SEGÚN NORMAS ISO 5208 Y UNE-EN 1074. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	469,61	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
149	U VENTOSA, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE 80 MM DE DIÁMETRO DE BRIDA, PARA UN DIÁMETRO NOMINAL MÁXIMO DE TUBO DE 400 MM, CUERPO DE FUNDICIÓN, DISCO FLOTANTE DE POLIPROPILENO, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM. INCLUSO JUNTA Y ACCESORIOS. CON MARCADO AENOR. TOTALMENTE INSTALADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	954,78	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
150	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANDELABRO CON BASE Y FUSTE TRONCOCÓNICOS, DE FUNDICIÓN DE HIERRO, CON PUERTA DE REGISTRO EN CUYA ZONA SE ENCUENTRA LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA Y FIJACIÓN DE EQUIPOS DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN. PINTADO CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y OTRA DE ACABADO EN OXIRÓN NEGRO, INCLUIDO TRANSPORTE. MODELO MAHUELLA. DE 4 M. DE ALTURA.	467,82	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 15

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
151	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANDELABRO CON BASE Y FUSTE TRONCOCÓNICOS, DE FUNDICIÓN DE HIERRO, CON PUERTA DE REGISTRO EN CUYA ZONA SE ENCUENTRA LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA Y FIJACIÓN DE EQUIPOS DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN. PINTADOS CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y OTRA DE ACABADO EN OXIRÓN NEGRO, INCLUIDO TRANSPORTE. MODELO MAHUELLA. DE 5 M. DE ALTURA.	532,32	QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
152	U TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO EXTERIOR, FORMADA POR PIQUETA DE BARRA CILÍNDRICA DE ACERO COBREADO DE 1.5 M. DE LONGITUD Y 14.6 MM. DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN A BORNA DEL SOPORTE POR MEDIO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, SOLDADO A LA PIQUETA.	53,64	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
153	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CLASE 40 DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RECUBIERTO EXTERIORMENTE DE ZINC Y PINTURA BITUMINOSA E INTERIORMENTE DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE EN 545-2002, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LAS JUNTAS ESTÁNDAR Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.	124,64	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
154	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.	15,52	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
155	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.	31,11	TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
156	M² FORMACIÓN DE PRADERA SILVESTRE VARIADA (MEZCLA 50% CYNODON DACTYLON Y TRIFOLIUM REPENS), INCLUYENDO LOS TRABAJOS DE RASTRILLADO, SIEMBRA, APORTE DE MANTILLO, PASE DE RODILLO Y PRIMER RIEGO.	8,15	OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
157	U PHOENIX CANARIENSIS (PALMERA CANARIA) DE 101-105 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADA EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL HOYO DE 0.8X0.8 M., PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PRIMER RIEGO Y TRANSPORTE.	1.396,29	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
158	UD ACACIA DE 14-16 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	155,66	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
159	M INSTALACIÓN TERMINAL GOTEÓ	16,27	DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 16

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
160	U ELECTROVÁLVULA DE 2" DE DIÁMETRO INTERIOR CON REGULADOR DE CAUDAL, INSTALACIÓN DE 24 V C/A CONECTADA AL PROGRAMADOR CON CABLE ANTIHUMEDAD TOTALMENTE INSTALADA.	106,93	CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
161	U DIFUSOR EMERGENTE, DE ALTURA DE EMERGENCIA 5 CM, ENTRADA ROSCADA DE 1/2", CON TOBERA CIRCULAR, RADIO DE ALCANCE 5, CAUDAL 0.20 M³/H, PRESIÓN 2.5 BAR	13,62	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
162	U CABEZAL DE RIEGO, INCLUSO CONTADOR Y ACOMETIDA A RED EXISTENTE, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, FILTRO, ELECTROVÁLVULAS CON PROGRAMADOR. INSTALADO EN ARQUETA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA CON ASIENTO DE GOMA FILTRO DE MALLA 120 MESH CONTADOR PROGRAMADOR 4 ESTACIONES REGULADOR DE PRESIÓN ELECTROVÁLVULA	2.028,30	DOS MIL VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
163	M³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO. COMPACTADA	32,76	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
164	U SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO	67,15	SESENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
165	U LIGUSTRUM JAPÓNICA DE 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO	108,44	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
166	M BORDURA DE ACERO GALVANIZADO PARA JARDÍN, TIPO GARTENPROFIL 3000Z O SIMILAR, ANCLADO AL TERRENO CON CHAPAS GRECADAS Y PLACAS DE ACERO Y ESTACAS DE FIJACIÓN AL TERRENO, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.	26,78	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
167	PA A JUSTIFICAR EN EJECUCIÓN EN ZONA VERDE DE ZANJAS/POZOS FILTRANTES PARA PLUVIALES, INCLUSO PEQUEÑA Balsa de ACUMULACIÓN	16.981,13	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
168	M APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, DISCONTINUA PARA SEPARACIÓN DE CARRILES EN CIUDAD TIPO M-1.3, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
169	M APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA TIPO M-2.1 CIERRE DE CEBREADOS O SIMILAR, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	0,56	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
170	M APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 15 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, TIPO M-7.4, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	0,64	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
171	M APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 40 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO
172	M APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN BANDA DE 50 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADA, CONTINUA, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	3,21	TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
173	U APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN FLECHA SENCILLA, CUALQUIER DISEÑO SEGÚN PLANOS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	9,47	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
174	U APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLO "CARRIL BICI O MOTOS EN ACERA", INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE Y REMARCADO.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
175	U SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 351-400 ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR.	138,28	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
176	M² SIEMBRA DE PLANTAS HERBÁCEAS EN ALCORQUES, CON MEZCLA DE DALMAU FLOWERS. INCLUYENDO SEMILLAS, FERTILIZANTES, CUBRICIÓN CON MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBANTES Y LIMPIEZA, MEDIDA POR SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, COMPLETAMENTE TERMINADA.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
177	M CONDUCCIÓN REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO RETICULADO, DE 16 MM. DE DIÁMETRO CON GOTERO, INCLUYENDO UNIONES Y ACCESORIOS, INSTALADA EN SUPERFICIE Y COMPROBADA.	1,19	UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
178	U BOCA DE RIEGO DE ENLACE RÁPIDO, CUERPO Y TAPA DE BRONCE, CON CIERRE TIPO ALLEN Y PROTECCIÓN DE VINILO DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO INTERIOR INCLUSO MATERIAL DE ANCLAJE Y TUBO DRENANTE, EN ACERA, TOTALMENTE COLOCADA.	176,27	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
179	M TUBERÍA DE P.E. DE 16 MM DE DIÁMETRO DE BD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	1,17	UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS
180	M TUBERÍA DE P.E. DE 32 MM DE DIÁMETRO DE BD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
181	M TUBERÍA DE P.E. DE 50 MM DE DIÁMETRO DE BD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
182	M TUBERÍA DE P.E. DE 63 MM DE DIÁMETRO DE BD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
183	M TUBERÍA DE P.E. DE 110 MM DE DIÁMETRO DE AD DE 10 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
184	M TUBERÍA DE P.V.C. DE 160 MM DE DIÁMETRO DE 4 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE.	20,07	VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
185	M TUBERÍA DE P.V.C. DE 300 MM DE DIÁMETRO DE 4 ATMOSFERAS PARA RED DE RIEGO INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE.	21,57	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
186	M³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.	29,18	VEINTINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
187	U PRUNUS CERASIFERA DE 15-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO	141,15	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
188	U FALSO PLÁTANO (ACER PSEUDOPLATANUS) DE 15-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR, PLANTADO EN TERRENO COMPACTO INCLUSO ABONADO Y RIEGO	90,15	NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
189	U SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, PLANTACIÓN, ABONADO Y PRIMER RIEGO	617,67	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
190	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO DE FUNDICIÓN MODELO "CIRCULACIÓN Y TRANSPORTES". ANCLAJE FIJO. DE 70CM DE ALTURA ANCLADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, INCLUIDOS LOS PERNOS DE ANCLAJE.	77,39	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
191	UD JUEGO BIOSALUDABLE EL TIMÓN PSG209 DE MOBIPARK O SIMILAR. DIMENSIONES: 66 X 95 X 179 CM. FUNCIÓN: REFUERZA LA MUSCULATURA DE MIEMBROS SUPERIORES, ASÍ COMO LA FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD DE LAS ARTICULACIONES DE LOS HOMBROS. ESPECIALMENTE INDICADO PARA REHABILITACIONES DE MOVILIDAD DEL HOMBRO. USO: TOME EL ASA DE LA RUEDA ROTATIVA CON AMBAS MANOS Y GIRE SIMULTÁNEAMENTE EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ O EN EL SENTIDO CONTRARIO. REALIZACIÓN: SIEMPRE EN FUNCIÓN DEL ESTADO FÍSICO DE LA PERSONA. SE ACONSEJAN 4 SESIONES DE 30 SEGUNDOS EN CADA SENTIDO. MATERIALES: ESTRUCTURA: ACERO ZINCADO PINTADO AL HORNO DE Ø140 MM. Y 2,75 MM. DE ESPESOR MANILLAR: PVC EMBELECEDOR: ALUMINIO TAPONES: ABS NEGRO TOTALMENTE MMONTADO	1.351,48	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
192	UD JUEGO BIOSALUDABLE LA CINTURA PSG216 DE MOBIPARK O SIMILAR. DIÁMETRO 160X127 CM DESCRIPCIÓN: FUNCIÓN: EJERCITA LA CINTURA Y AYUDA A RELAJAR LOS MÚSCULOS DE CADERA Y ESPALDA. USO: TOME LAS MANILLAS CON AMBAS MANOS, MANTENGA EL EQUILIBRIO U GIRE LAS CADERAS DE LADO A LADO SIN MOVER LOS HOMBROS Y DE FORMA ACOMPASADA. REALIZACIÓN: SIEMPRE EN FUNCIÓN DEL ESTADO FÍSICO DE LA PERSONA. SE ACONSEJAN 3 SERIES DE 2 MINUTOS CADA UNA, CON 5 SEGUNDOS DE DESCANSO ENTRE SERIE Y SERIE. MATERIALES: ESTRUCTURA: ACERO ZINCADO PINTADO AL HORNO DE Ø140 MM. Y 2,75 MM. DE ESPESOR PEDALES: ACERO PRENSADO MANILLAR: PVC EMBELECEDOR: ALUMINIO TAPONES: ABS NEGRO TOALMENTE MONTADO	1.600,48	MIL SEISCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
193	UD JUEGO BIOSALUDABLE EL ESQUI DE FONDO PSG200 DE MOBIPARK O SIMILAR. DIMENSIONES 106 X 53,7 X 167 CM. DESCRIPCIÓN: FUNCIÓN: MEJORAR LA MOBILIDAD DE LOS MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES, ASÍ COMO LA FLEXIBILIDAD DE LAS ARTICULACIONES. USO: SUBIDO EN LOS ESTRIBOS Y SUJETÁNDOSE A LAS MANILLAS, MUEVA LAS PIERNAS Y LOS BRAZOS COMO SI FUERA CAMINANDO. REALIZACIÓN: SIEMPRE EN FUNCIÓN DEL ESTADO FÍSICO DE LA PERSONA. SE ACONSEJAN 5 SESIONES DE 3 MINUTOS CADA UNA CON 5 SEGUNDOS DE DESCANSO ENTRE SERIE Y SERIE. MATERIALES: ESTRUCTURA: ACERO ZINCADO PINTADO AL HORNO DE Ø140 MM. Y 2,75 MM. DE ESPESOR PEDALES: ACERO PRENSADO MANILLAR: PVC EMBELLECEDOR: ALUMINIO TAPONES: ABS NEGRO	1.711,65	MIL SETECIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
194	UD JUEGO BIOSALUDABLE EL SURF PSG212 DE MOBIPARK O SIMILAR. DIMENSIONES 86 X 76 X 156 CM. DESCRIPCIÓN: FUNCIÓN: REFUERZA LA MUSCULATURA DE LA CINTURA, MEJORA LA FLEXIBILIDAD Y COORDINACIÓN DEL CUERPO. EJERCITA LA COLUMNA Y LA CADERA. USO: AGARRE LAS ASAS CON AMBAS MANOS, COLOQUE SUS PIES SOBRE EL PEDAL Y REALICE MOVIMIENTOS OSCILANTES DE UN LADO A OTRO SIN REALIZAR GRANDES AMPLITUDES EN EL BALANCEO. REALIZACIÓN: SIEMPRE EN FUNCIÓN DEL ESTADO FÍSICO DE LA PERSONA. SE RECOMIENDAN 3 SESIONES DE 30 SEGUNDOS CON UN DESCANSO DE 5 SEGUNDOS ENTRE SERIE Y SERIE.. MATERIALES: ESTRUCTURA: ACERO ZINCADO PINTADO AL HORNO DE Ø140 MM. Y 2,75 MM. DE ESPESOR PEDALES: ACERO PRENSADO MANILLAR: PVC EMBELLECEDOR: ALUMINIO TAPONES: ABS NEGRO TOALMENTE MONTADO	1.763,48	MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
195	U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO ISQUIÁTICO CONSTRUIDO CON UN TUBO DE ACERO LACADO EN EPOXI COLOR A ELEGIR DE 60 MM, CURVADO, CON TRAVESAÑOS REPOSAPIÉS. CON UNA ALTURA DE SOPORTE SOBRE EL SUELO DE 0,70 M A 0,75 M Y UNA ANCHURA MÍNIMA DE 0,40 M. FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE TORNILLERÍA, DADO DE HORMIGÓN PARA BASE, APTO PARA USO EN EXTERIORES EN ACABADO EN ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	645,80	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 20

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
196	ML FORMACIÓN DE BANCO DE LADRILLO CARAVISTA CON LOSA DE HORMIGÓN BLANCO DE LONGITUD VARIABLE E INCLUSO FORMACIÓN CURVATURAS Y LOSA DE 10CM DE ESPESOR SIN RESPALDO EN ZONA DE ALBEROL, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	170,15	CIENTO SETENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
197	U BANCO ESTRUCTURA DE HIERRO FUNDIDO, ASIENTO Y RESPALDO DE MADERA DE 710 MM. DE ALTO Y 690 MM. DE ANCHO, INCLUSO COLOCACIÓN, ELIMINACIÓN DE RESTOS Y LIMPIEZA.	221,43	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
198	U PAPELERA DE ACERO ELECTROZINCADO, CON SOPORTE VERTICAL, DE TIPO BASCULANTE CON LLAVE, BOCA CIRCULAR, DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, DE CHAPA PERFORADA DE 1 MM DE ESPESOR PINTADA CON PINTURA DE POLIÉSTER COLOR DIMENSIONES TOTALES 785X380X360, CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO A UNA SUPERFICIE SOPORTE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO).	164,60	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
199	U FUENTE ACCESIBLE FUE-05H DE MOBIPARK O SIMILAR. DIMENSIONES 73 X 18 X 120 CM. DESCRIPCIÓN: FUENTE DOBLE A DOS ALTURAS, COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE ACERO PINTADO EN POLVO DE EPOXI AL HORNO Y DOS CUBETAS EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO. LA CUBETA INFERIOR ES ACCESIBLE DESDE SILLAS DE RUEDAS. GRIFOS DE PULSADOR TEMPORIZADOS CON REGULACIÓN DE CAUDAL. FLEXO DE CONEXIÓN DE ENTRADA DE AGUA. ENTRADA DE ½ PULGADA. MATERIALES: ESTRUCTURA: ACERO CUBETAS: ACERO INOXIDABLE	1.558,03	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
200	U SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO MUELLE MOBIPARK O SIMILAR, COMPLETAMENTE TERMINADO.	698,46	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
201	UD COMPLEJO "DE TREPA DE TRES TORRES" JOB 66B2 MOBIPARK O SIMILAR. ESTRUCTURA FORMADA POR MADREA DE PINO DE SUECIA TRATADA DE AUTOCLAVE, CON PLATAFORMAS DE CHAPADO FENÓLICO ANTIDESLIZANTE DE 15 Y 18 MM, PANELES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE DE 13 Y 19 MM, BARRAS DE ACERO INOXIDABLE. FORMADO POR TRES TORRES CON CUBIERTAS INCLINADAS Y PLATAFORMAS DE 100X100CM. PLATAFORMAS A DISTINTO NIVEL (1,30M Y 1,50M). LAS TORRES VAN UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE ESTRUCTURAS DE TREPA Y PUENTE DE EQUILIBRIO. EL ACCESO A UNA DE LAS TORRES PUEDE HACERSE MEDIANTE UNA RED DE TREPA INCLINADA O BIEN POR UNA ESCALERA DE CARACOL QUE VA UNIDA A UNA BARRA. EL DESCENSO DE LAS TORRES PUEDE REALIZARSE POR MEDIO DE UN TOBOGÁN, BARRAS DE DESLIZAMIENTO O UNA BARRA DE BOMBEROS. EL CONJUNTO INCLUYE DOS PANELES DE ACTIVIDADES A DOS CARAS (LABERINTO, PAREJAS, ENGRANAJES...). BARRAS EN ACERO INOXIDABLE. UNIONES DE CUERDAS EN NYLON. TORNILLERÍA EN ACERO GALVANIZADO, OCULTA MEDIANTE TAPONES DE NYLON. INSTALACIÓN MEDIANTE CASQUILLOS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE.	22.969,27	VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
202	U SUMINISTRO Y MONTAJE DE BALANCÍN DE 2 PLAZAS Y 0.50M DE ALTURA DE GAMA ESTÁNDAR FABRICADO CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y CON PUNTO DE CAÍDA AMORTIGUADA CON MUELLES DE ACERO PROVISTO DE DISPOSITIVOS ANTIPELLIZCO DE POLIAMIDA, FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADO SEGÚN UNE EN 1176-1177.	2.956,82	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
203	U COLUMPIO MÚLTIPLE PENTAGONAL CON 5 ASIENTOS PLANOS DE SEGURIDAD, TODAS EQUIPADAS CON BARRAS DE PROTECCIÓN QUE IMPIDEN QUE LOS NIÑOS AL COLUMPIARSE PUEDAN SALIR HACIA DELANTE AL CENTRO DEL COLUMPIO. MATERIALES: POSTES: ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE BARRA TRANSVERSAL: ACERO INOXIDABLE PANELES: HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE 19 MM. ASIENTOS: CAUCHO CADENAS: DE ESLABÓN CORTO DIN766 CON Ø 6MM.	5.347,97	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
204	U SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARCABICIS, DE DIMENSIONES 0.75X0.75X0.75 M, CON CAPACIDAD PARA 1-2 BICICLETAS, CON ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO, FIJADO MECÁNICAMENTE A SUELO, TOTALMENTE MONTADO.	91,75	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
205	U CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA, ALOJADO EN EDIFICIO PREFABRICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTO POR EQUIPO DE CORTE Y AISLAMIENTO, DE CUATRO FUNCIONES, DOS DE LÍNEA Y DOS DE PROTECCIÓN (FUSIBLES), DOS TRANSFORMADORES DE 400+400 KVA DE POTENCIA, DOS CUADROS DE BAJA TENSIÓN, PUENTES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PUESTAS A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO, PROTECCIÓN METÁLICA DEL TRANSFORMADOR/ES, ALUMBRADO Y EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PROYECTO TIPO MT 2.11.01. INCLUSO TELEGESTIÓN Y TELEMANDO.	73.879,35	SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
206	M CONDUCTOR UNIPOLAR ETILENO PROPILENO TIPO HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 KV DE 1 X 240 MM2 AL + H.16 INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE.	12,06	DOCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
207	U EMPALME UNIPOLAR PARA CONDUCTOR DE 150/240 MM2 DE SECCIÓN 12/20 KV (UNE 21115) TOTALMENTE TERMINADO.	351,11	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
208	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ROJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SEGÚN NORMA UNE 50086 DE 160 MM. DE DIÁMETRO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
209	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRITUBO FORMADO POR CUATRO TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR.	11,77	ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 22

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
210	U SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA PARA UN ABONADO TRIFÁSICO , SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA TOTALMENTE INSTALADO SIN INCLUIR OBRA CIVIL.	327,79	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
211	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR UNIPOLAR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XZ1 (S) 0,6/1 KV (NI 56.37.01) DE 1 X 150 MM2. DE SECCIÓN.	7,57	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
212	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR UNIPOLAR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XZ1 (S) 0,6/1 KV (NI 56.37.01) DE 1 X 240 MM2. DE SECCIÓN.	12,06	DOCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
213	U ARQUETA EJECUTADA "IN SITU" DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,20 M DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, CON FORMA TRONCO PIRAMIDAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,10X1,10 M EN LA BASE Y 0,70 X0,70 M EN LA PARTE SUPERIOR, 1,5 M DE PROF.; INCLUIDA TAPA CON CERCO NORMALIZADA TIPO M2-T2 DE IBERDROLA, RECIBIDO DE TUBOS DE CANALIZACIÓN DE PVC Y BOQUILLAS DE PVC DE ACOMETIDA A LAS PARCELAS.	488,53	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
214	UD TRABAJOS DE CONEXIÓN Y ADECUACIÓN A LA RED ELÉCTRICA EXISTENTE: 1. TRABAJOS DE ENTRONQUE CON LA RED DE DISTRIBUCIÓN 2. TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO, QUE SON NECESARIOS PARA INCORPORAR LAS NUEVAS INSTALACIONES 3. DERECHOS POR SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES CEDIDAS, POR LA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS O ENSAYOS PREVIOS A LA OBTENCIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN. SERÁN DE APLICACIÓN ÚNICAMENTE EN EL CASO DE QUE LAS INSTALACIONES DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED SEAN REALIZADAS POR OTRA EMPRESA Y POSTERIORMENTE DEBAN CEDERSE A LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.	3.594,34	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
215	M³ CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR O DUMPER, INCLUSO HUMEDECIDO.	15,12	QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
216	M³ CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
217	M³ CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS DE ASFALTO SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
218	M³ CARGA MECÁNICA DE RESIDUOS CERÁMICOS (LADRILLOS, TEJAS...) SOBRE CAMIÓN (INCLUIDO EL TIEMPO DE ESPERA DE ÉSTE), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
219	M³ CARGA MANUAL DE RESIDUOS DE VIDRIO SOBRE CONTENEDOR (NO INCLUIDO EN EL PRECIO), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	20,64	VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
220	M³ CARGA MANUAL DE RESIDUOS DE PLÁSTICO SOBRE CONTENEDOR (NO INCLUIDO EN EL PRECIO), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	20,64	VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
221	M³ CARGA MANUAL DE RESIDUOS DE PAPEL O CARTÓN SOBRE CONTENEDOR (NO INCLUIDO EN EL PRECIO), INCLUSO HUMEDECIDO DE LA CARGA.	20,64	VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
222	M³ CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO SITUADO A MENOS DE 20KM DE DISTANCIA REALIZADO POR EMPRESA AUTORIZADA, CONSIDERANDO TIEMPOS DE IDA, CARGA, VUELTA Y DESCARGA, TODO ELLO SEGÚN LA LEY 22/2011 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y LA LEY 10/2000 DE RESIDUOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA.	4,98	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
223	M³ CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS CERÁMICOS, HORMIGÓN O MADERA, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO, OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO.	7,14	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
224	M³ CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO, OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO.	14,03	CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
225	M³ CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS PLÁSTICOS, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO, OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO.	22,12	VEINTIDOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
226	M³ CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS METÁLICOS O VIDRIO, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO, OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO.	12,37	DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
227	M³ CANON DE VERTIDO DE PAPEL O CARTÓN, CONSIDERADOS COMO RESIDUOS NO PELIGROSOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, A VERTEDERO ESPECÍFICO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO PARA OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, RECICLADO, OTRAS FORMAS DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN EN ÚLTIMO CASO.	12,37	DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
228	M³ CANON DE VERTIDO A VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS INERTE PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, CON CÓDIGO 170504 SEGÚN LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (ORDEN MAM/304/2002).	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 24

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
229	U CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA, ALOJADO EN EDIFICIO PREFABRICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTO POR EQUIPO DE CORTE Y AISLAMIENTO, DE TRES FUNCIONES, DOS DE LÍNEA Y UNA DE PROTECCIÓN (FUSIBLES), TRANSFORMADOR DE 400 KVA DE POTENCIA, CUADRO DE BAJA TENSIÓN, PUENTES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PUESTAS A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO, PROTECCIÓN METÁLICA DEL TRANSFORMADOR/ES, ALUMBRADO Y EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANIOBRA, TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PROYECTO TIPO MT 2.11.01. INCLUSO TELEGESTIÓN Y TELEMANDO.	46.985,44	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
230	U CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA PARA ACOMETIDA DE GAS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE ACABADA.	141,98	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
231	U ACOMETIDA DE GAS ENTERRADA EN ZANJA Y FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO PE 80, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y HASTA 3 M DE LONGITUD DESDE LA RED HASTA LA VÁLVULA DE ACOMETIDA INCLUYENDO UN INCREMENTO SOBRE EL PRECIO DEL TUBO DEL 50% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES (UNIONES Y ACCESORIOS); COLLARÍN DE TOMA EN CARGA CON SALIDA DE 32 MM DE DIÁMETRO SOBRE RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE 63 MM DE DIÁMETRO PARA ENLACE ENTRE LA ACOMETIDA Y LA RED, Y LLAVE DE ACOMETIDA FORMADA POR VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO DE 1 ¼ " DE DIÁMETRO ALOJADA EN ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 38X38X50 CM, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 11.5 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 Y ENFOSCADA Y ENLUCIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO GP CSIV W2; COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR Y CERRADA CON TAPA DE FUNDICIÓN (SIN INCLUIR EXCAVACIONES Y RELLENOS); TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS R.D. 919/2006 (NO INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE LA INSTALACIÓN).	324,90	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
232	M INSTALACIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, TIPO PE 80 DE COLOR AMARILLO MARCADO SEGÚN UNE EN 1555; DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA MÍNIMA REQUERIDA (MRS) DE 8 MPA, RELACIÓN DIMENSIONAL NORMALIZADA SDR 11 Y PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP DE 5 BAR, SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 50 M DE LONGITUD; COLOCADO EN ZANJA CAPA DE ARENA DE RÍO (SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ÉSTA) SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS (R.D. 919/2006).	27,15	VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
233	U ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	894,95	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Página 25

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
234	U ARQUETA TIPO HF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,28X1,18X0,98 M, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2 Y EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	617,52	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
235	M MANDRILADO Y LIMPIEZA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO CUBA EN CASO DE SER NECESARIO	0,61	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
236	M TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE CUALQUIER CAPACIDAD EN CONDUCTO DE 40 MM EXISTENTE	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
237	U ARQUETA DE REGISTRO PARA SERVICIOS J, FORMADA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN 15 MPA, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO.	84,91	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
238	U ARQUETA DE REGISTRO PARA SERVICIOS 1211, FORMADA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN 15 MPA, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO.	221,70	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
239	M ZANJA PARA RED DE TELECOMUNICACIONES DE 0.45M DE ANCHO Y 1.675M DE PROFUNDIDAD FORMADA POR 12 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL +2 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN HNE-20/P/20 DE 0.45X1.125M, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CONDUCTOS CADA 70CM Y GUÍA DE CABLES, LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, EL RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA RETIRADA DE RESTOS, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO NI EL TENDIDO DEL CABLEADO, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	135,48	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
240	M ZANJA PARA RED DE TELECOMUNICACIONES DE 0.45M DE ANCHO Y 0.975M DE PROFUNDIDAD FORMADA POR 2 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL +2 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN HNE-20/P/20 DE 0.45X0.425M, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CONDUCTOS Y GUÍA DE CABLES, LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, EL RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA RETIRADA DE RESTOS, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO NI EL TENDIDO DEL CABLEADO, TOTALMENTE	53,56	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
241	M ZANJA PARA RED DE TELECOMUNICACIONES DE 0.45M DE ANCHO Y 1.06M DE PROFUNDIDAD FORMADA POR 2 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL +3 TRITUBOS DISPUESTOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN HNE-20/P/20 DE 0.45X0.51M, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CONDUCTOS Y GUÍA DE CABLES, LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, EL RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA RETIRADA DE RESTOS, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE DERESTOS A VERTEDERO NI ELTENDIDO DEL CABLEADO, TOTALMENTE INSTALADA	56,38	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
242	M ZANJA PARA RED DE TELECOMUNICACIONES DE 0.45M DE ANCHO Y 1.531M DE PROFUNDIDAD FORMADA POR 4 TUBOS RÍGIDOS DE PVC DE 63MM DE DIÁMETRO NOMINAL +2 TUBOS RIGIDOS DE PVC DE 110 MM+2 TRITUBOS +2 TUBOS DE PE DE 125 MM DE DIÁMETRO DISPUESTOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN HNE-20/P/20 DE 0.45X0.981M, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CONDUCTOS Y GUÍA DE CABLES, LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, EL RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA RETIRADA DE RESTOS, SIN INCLUIR LA CARGA Y EL TRANSPORTE DE RESTOS A VERTEDERO NI EL TENDIDO DEL CABLEADO, TOTALMENTE INSTALADA Y COMPROBADA SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	84,95	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
243	H FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
244	H COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	30,15	TREINTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
245	U EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23 KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED, TOTALMENTE INSTALADO COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	51,26	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
246	U RECONOCIMIENTO MÉDICO	51,51	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
247	U SEÑAL DE PROHIBICIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
248	U SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR DE 90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	61,56	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
249	U SEÑAL DE ADVERTENCIA TRIANGULAR DE 70CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	12,87	DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
250	U SEÑAL DE OBLIGACIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
251	U SEÑAL DE RECOMENDACIÓN CUADRADA DE 60CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	15,40	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
252	U CONO PARA SEÑALIZACIÓN EN PVC, DE 50CM DE ALTURA Y REFLEXIÓN EG NIVEL 1, INCLUSO COLOCACIÓN.	17,27	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
253	U VALLA MÓVIL AMARILLA PARA LIMITACIÓN DE PASO DE PEATONES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	11,19	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
254	U BALIZA LUMINOSA DE COLOR AMARILLO INTERMITENTE, CON LENTE DE 180MM PARA UNA INTENSIDAD LUMINOSA 23 CD Y ALIMENTACIÓN DE 6V, INCLUIDA BATERÍA.	23,75	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
255	M COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA.	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
256	ME ALQUILER DE CASETA METÁLICA DE DIMENSIONES 2.35X6.00X2.30M DE 14.50M2 DE SUPERFICIE, ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA Y CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA, AISLADA CON MANTA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60MM DE ESPESOR, SUELO DE TABLERO AGLOMERADO REVESTIDO CON PLANCHA CONTINUA DE PVC DE 2MM, AISLADA CON PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 50MM, PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM AISLADA TAMBIÉN CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0.60MM E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA 220V CON TOMA DE TIERRA, PLAFONES PARA TUBOS FLUORESCENTES DE 40W Y ENCHUFES PARA UNA POTENCIA DE 1500W, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	176,32	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
257	ME ALQUILER DE CASETA MONOBLOC SANITARIA DE DIMENSIONES 6.00X2.35M Y VENTANA DE 120X100CM Y CINCO PIEZAS A ELEGIR ENTRE PLACA DE DUCHA, PLACA TURCA O INODORO DE TANQUE BAJO, CALENTADOR DE 80 LITROS, LAVABO DE CINCO GRIFOS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE TRES OJOS DE BUEY (INTERIOR Y EXTERIOR), INTERRUPTOR Y DOS ENCHUFES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	78,41	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
258	U BANCO METÁLICO CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS, AMORTIZABLE EN 2 USOS.	31,23	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
259	U HORNO MICROONDAS PARA CALENTAR COMIDAS DE 19 L PLATO GIRATORIO Y RELOJ PROGRAMADOR.	37,14	TREINTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
260	U ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS OBRA.	30,49	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
261	U BOTIQUÍN DE URGENCIA CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS.	53,08	CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
262	U RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS, OBRA.	35,49	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
263	U KIT DE EQUIPAMIENTO PARA VESTUARIOS Y ASEOS DE OBRA COMPUESTO DE: - DOS ESPEJOS - MESA METÁLICA CON LAMINADO PLÁSTICO, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS - DOS BANCOS METÁLICOS CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS - RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS - DIEZ TAQUILLAS METÁLICAS DE DIMENSIONES 40X50X180CM DE UNA ALTURA, FABRICADA EN CHAPA LAMINADA EN FRÍO, CERRADURA INDIVIDUAL CON DOS LLAVES - DIEZ PERCHAS PARA DUCHAS Y WC	1.482,96	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
264	U LIMPIEZA DE VESTUARIOS PARA CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS EN CONDICIONES DE SALUD E HIGIENE ADECUADAS.	47,18	CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
265	U CHALECO ALTA VISIBILIDAD	5,66	CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
266	U CINTURÓN FAJA LUMBAR FABRICADO EN MATERIAL TERMOTERAPÉUTICO MULTIELÁSTICO CON CIERRE REGULABLE POR VELCRO Y TIRANTES, POLIVALENTE PARA TODO TIPO DE ACTIVIDADES.	26,61	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
267	U CASCO PROTECCIÓN ESTÁNDAR	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
268	U GAFA PROTECTORA	10,40	DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
269	U PANTALLA PARA SOLDADURA DE POLICARBONATO PREFORMADO, CON VISOR VERDE FILTRANTE CURVO RESISTENTE A IMPACTOS Y SALPICADURAS DE LÍQUIDOS INOCUOS, SEGÚN NORMA UNE-EN 166 Y R.D. 1407/1992.	25,25	VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
270	U JUEGO GUANTES DIELECTRICOS, PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN.	43,28	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
271	U PAR DE GUANTES PARA RIESGOS MECÁNICOS FABRICADOS EN ALGODÓN TEJIDO PUNZONADO CON REFUERZO DE SERRAJE VACUNO EN LA PALMA, SEGÚN NORMA UNE-EN 388 Y UNE-EN 420, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	13,91	TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
272	U TAPONES ANTIRRUIDO REUTILIZABLES CON CORDÓN DE UNIÓN FABRICADOS EN ESPUMA CON DISEÑO CÓNICO PARA AJUSTARSE A LOS CANALES AUDITIVOS, CON UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 31DB, SEGÚN UNE-EN 352-1 Y UNE-EN 458, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO. (SUMINISTRADOS EN CAJAS DE 100 UNIDADES), AMORTIZABLE EN 3 USOS.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
273	U BOTA DE SEGURIDAD FABRICADA EN PIEL NEGRA CON CIERRE DE CORDONES Y SUELA DE POLIURETANO CON PUNTERA Y PLANTILLA DE SEGURIDAD,, SEGÚN UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, Y UNE-EN ISO 20347:2005, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR R.D. 1407/1192, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	18,83	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
274	U CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN	23,75	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
275	U MÁSCARA BUCONASAL AUTOFILTRANTE CON DOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVO, ADECUADA PARA VAPORES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
276	U FILTRO DE PARTÍCULAS PARA MASCARILLA, FILTRADO DE PARTÍCULAS POR LAS DOS CARAS, SEGÚN NORMA UNE-EN 14387 Y UNE-EN 143, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	2,93	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
277	U CONTROL DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN Y LA DOCILIDAD DEL HORMIGÓN COMPRENDIENDO: LA TOMA DE MUESTRAS DEL HORMIGÓN FRESCO, LA FABRICACIÓN DE 4 PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15X30CM, EL CURADO, REFRENTADO Y LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE LAS PROBETAS SEGÚN UNE-EN 12390-3; Y LA MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS SEGÚN UNE-EN 12350-2, TODO ELLO SEGÚN LA EHE-08.	47,00	CUARENTA Y SIETE EUROS
278	U DETERMINACIÓN DE LA DOCILIDAD DEL HORMIGÓN MEDIANTE LA MEDIDA DEL ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS, SEGÚN UNE-EN 12350-2 Y LA EHE-08.	14,17	CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
279	U ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE SUELOS PRÓCTOR NORMAL, SEGÚN UNE 103501.	65,00	SESENTA Y CINCO EUROS
280	U ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, SEGÚN UNE 103101.	30,00	TREINTA EUROS
281	U ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE SUELOS PRÓCTOR MODIFICADO, SEGÚN UNE 103501.	89,61	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
282	U DETERMINACIÓN IN SITU DE LA DENSIDAD Y DE LA HUMEDAD DE SUELOS Y MATERIALES GRANULARES POR MÉTODOS NUCLEARES, SEGÚN UNE 103900.	13,00	TRECE EUROS
283	U DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG, SEGÚN UNE 103103 Y 103104.	30,00	TREINTA EUROS

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

C. PRESUPUESTO GENERAL

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Importe
1.1 PROTECCIONES COLECTIVAS					
1.1.1 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					
1.1.1.1 vU13CEc	U	EXTINTOR PORTÁTIL PERMANENTEMENTE PRESURIZADO CON AGENTE EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC Y 6 KG DE CAPACIDAD CON MARCADO CE, PARA LA EXTINCIÓN DE FUEGOS DE TIPO A, B Y C CON UNA EFICACIA 21A-113B-C, FABRICADO EN ACERO Y PROTEGIDO EXTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE COLOR ROJO, AGENTE IMPULSOR N2, VÁLVULA DE DISPARO RÁPIDO, MANÓMETRO EXTRAÍBLE Y VÁLVULA DE COMPROBACIÓN DE PRESIÓN INTERNA, PROBADO A 23 KG/CM2 DE PRESIÓN Y PARA UNA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE -20°C/+60°C, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DISPUESTAS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, INCLUSO SOPORTE PARA INSTALACIÓN A PARED, TOTALMENTE INSTALADO COMPROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DB SI-4 DEL CTE.	1,00	51,26	51,26
1.1.2 SEÑALIZACIÓN					
1.1.2.1 vU13CS18	U	SEÑAL DE PROHIBICIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	4,00	13,54	54,16
1.1.2.2 vU13CS17	U	SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR DE 90 CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	4,00	61,56	246,24
1.1.2.3 vU13CS14	U	SEÑAL DE ADVERTENCIA TRIANGULAR DE 70CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	4,00	12,87	51,48
1.1.2.4 vU13CS16	U	SEÑAL DE OBLIGACIÓN CIRCULAR DE DIÁMETRO 60CM, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	1,00	13,54	13,54
1.1.2.5 vU13CS15	U	SEÑAL DE RECOMENDACIÓN CUADRADA DE 60CM DE LONGITUD, NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 80X40X2MM Y 2.00M DE ALTURA, INCLUSO COLOCACIÓN.	1,00	15,40	15,40
1.1.2.6 vU13CS08	U	CONO PARA SEÑALIZACIÓN EN PVC, DE 50CM DE ALTURA Y REFLEXIÓN EG NIVEL 1, INCLUSO COLOCACIÓN.	12,00	17,27	207,24
1.1.2.7 vU13CS20	U	VALLA MÓVIL AMARILLA PARA LIMITACIÓN DE PASO DE PEATONES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	96,00	11,19	1.074,24
1.1.2.8 vU13CS01	U	BALIZA LUMINOSA DE COLOR AMARILLO INTERMITENTE, CON LENTE DE 180MM PARA UNA INTENSIDAD LUMINOSA 23 CD Y ALIMENTACIÓN DE 6V, INCLUIDA BATERÍA.	3,00	23,75	71,25
1.1.2.9 vU13CS07	M	COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA.	200,00	0,29	58,00
1.1.3 COORDINACIÓN Y CONTROL					
1.1.3.1 vU13CC01	H	COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	30,00	30,15	904,50
1.1.3.2 vU13CC02	H	FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6,00	15,15	90,90
1.1.4 OTROS					
1.1.4.1 vU13HE03	U	BOTIQUÍN DE URGENCIA CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS.	2,00	53,08	106,16

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Importe
1.1.4.2 vU13CO.006J		RECONOCIMIENTO MÉDICO	15,00	51,51	772,65
1.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
1.2.1 CABEZA					
1.2.1.1 vU13IC01	U	CASCO PROTECCIÓN ESTÁNDAR	15,00	2,40	36,00
1.2.2 OÍDO					
1.2.2.1 vU13IO02	U	TAPONES ANTIRRUIDO REUTILIZABLES CON CORDÓN DE UNIÓN FABRICADOS EN ESPUMA CON DISEÑO CÓNICO PARA AJUSTARSE A LOS CANALES AUDITIVOS, CON UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 31DB, SEGÚN UNE-EN 352-1 Y UNE-EN 458, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO. (SUMINISTRADOS EN CAJAS DE 100 UNIDADES), AMORTIZABLE EN 3 USOS.	15,00	0,96	14,40
1.2.3 OJOS Y CARA					
1.2.3.1 vU13IJ01	U	GAFA PROTECTORA	15,00	10,40	156,00
1.2.3.2 vU13IJ03	U	PANTALLA PARA SOLDADURA DE POLICARBONATO PREFORMADO, CON VISOR VERDE FILTRANTE CURVO RESISTENTE A IMPACTOS Y SALPICADURAS DE LÍQUIDOS INOCUOS, SEGÚN NORMA UNE-EN 166 Y R.D. 1407/1992.	1,00	25,25	25,25
1.2.4 VIAS RESPIRATORIAS					
1.2.4.1 vU13IV02	U	MÁSCARA BUCONASAL AUTOFILTRANTE CON DOS FILTROS DE CARBÓN ACTIVO, ADECUADA PARA VAPORES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	15,00	21,41	321,15
1.2.4.2 vU13IV01	U	FILTRO DE PARTÍCULAS PARA MASCARILLA, FILTRADO DE PARTÍCULAS POR LAS DOS CARAS, SEGÚN NORMA UNE-EN 14387 Y UNE-EN 143, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	15,00	2,93	43,95
1.2.5 MANOS Y BRAZOS					
1.2.5.1 vU13IM05	U	JUEGO GUANTES DIELECTRICOS, PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN.	1,00	43,28	43,28
1.2.5.2 vU13IM02	U	PAR DE GUANTES PARA RIESGOS MECÁNICOS FABRICADOS EN ALGODÓN TEJIDO PUNZONADO CON REFUERZO DE SERRAJE VACUNO EN LA PALMA, SEGÚN NORMA UNE-EN 388 Y UNE-EN 420, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL R.D. 1407/1992, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, ADOPCIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD CE, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	15,00	13,91	208,65
1.2.6 PIES Y PIERNAS					

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Importe
1.2.6.1 vU13IP02	U	BOTA DE SEGURIDAD FABRICADA EN PIEL NEGRA CON CIERRE DE CORDONES Y SUELA DE POLIURETANO CON PUNTERA Y PLANTILLA DE SEGURIDAD,, SEGÚN UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, Y UNE-EN ISO 20347:2005, INCLUSO REQUISITOS ESTABLECIDOS POR R.D. 1407/1192, CERTIFICADO CE EXPEDIDO POR UN ORGANISMO NOTIFICADO, DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y FOLLETO INFORMATIVO.	15,00	18,83	282,45
1.2.7 PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO					
1.2.7.1 vU13IT04	U	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECCIÓN	2,00	23,75	47,50
1.2.8 TRONCO Y ABDOMEN					
1.2.8.1 vU13IA01	U	CHALECO ALTA VISIBILIDAD	20,00	5,66	113,20
1.2.8.2 vU13IA03	U	CINTURÓN FAJA LUMBAR FABRICADO EN MATERIAL TERMOTERAPÉUTICO MULTIELÁSTICO CON CIERRE REGULABLE POR VELCRO Y TIRANTES, POLIVALENTE PARA TODO TIPO DE ACTIVIDADES.	5,00	26,61	133,05
1.3 HIGIENE Y BIENESTAR					
1.3.1 CASETAS					
1.3.1.1 vU13HC05	ME	ALQUILER DE CASETA METÁLICA DE DIMENSIONES 2.35X6.00X2.30M DE 14.50M2 DE SUPERFICIE, ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA Y CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA, AISLADA CON MANTA DE FIBRA DE VIDRIO DE 60MM DE ESPESOR, SUELO DE TABLERO AGLOMERADO REVESTIDO CON PLANCHA CONTINUA DE PVC DE 2MM, AISLADA CON PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 50MM, PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM AISLADA TAMBIÉN CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0.60MM E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA 220V CON TOMA DE TIERRA, PLAFONES PARA TUBOS FLUORESCENTES DE 40W Y ENCHUFES PARA UNA POTENCIA DE 1500W, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	6,00	176,32	1.057,92
1.3.1.2 vU13HC10	ME	ALQUILER DE CASETA MONOBLOC SANITARIA DE DIMENSIONES 6.00X2.35M Y VENTANA DE 120X100CM Y CINCO PIEZAS A ELEGIR ENTRE PLACA DE DUCHA, PLACA TURCA O INODORO DE TANQUE BAJO, CALENTADOR DE 80 LITROS, LAVABO DE CINCO GRIFOS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE TRES OJOS DE BUEY (INTERIOR Y EXTERIOR), INTERRUPTOR Y DOS ENCHUFES, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	6,00	78,41	470,46
1.3.2 EQUIPAMIENTO CASETAS					
1.3.2.1 vU13HE01	U	BANCO METÁLICO CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS, AMORTIZABLE EN 2 USOS.	2,00	31,23	62,46
1.3.2.2 vU13HE05	U	HORNO MICROONDAS PARA CALENTAR COMIDAS DE 19 L PLATO GIRATORIO Y RELOJ PROGRAMADOR.	2,00	37,14	74,28
1.3.2.3 vU13HE04	U	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS OBRA.	1,00	30,49	30,49
1.3.2.4 vU13HE12	U	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS, OBRA.	1,00	35,49	35,49

Presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Importe
1.3.2.5 vU13HE06	U	KIT DE EQUIPAMIENTO PARA VESTUARIOS Y ASEOS DE OBRA COMPUESTO DE: - DOS ESPEJOS - MESA METÁLICA CON LAMINADO PLÁSTICO, CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS - DOS BANCOS METÁLICOS CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS - RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE DESPERDICIOS - DIEZ TAQUILLAS METÁLICAS DE DIMENSIONES 40X50X180CM DE UNA ALTURA, FABRICADA EN CHAPA LAMINADA EN FRÍO, CERRADURA INDIVIDUAL CON DOS LLAVES - DIEZ PERCHAS PARA DUCHAS Y WC	1,00	1.482,96	1.482,96
1.3.2.6 vU13HE08	U	LIMPIEZA DE VESTUARIOS PARA CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS EN CONDICIONES DE SALUD E HIGIENE ADECUADAS.	60,00	47,18	2.830,80

Total presupuesto parcial nº 1 SEGURIDAD Y SALUD :

11.186,76

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 SEGURIDAD Y SALUD	11.186,76
Total	11.186,76

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIO Nº 3.4.
ESTUDIO ACÚSTICO**

ESTUDIO ACÚSTICO.

1	INTRODUCCIÓN.....	2
---	-------------------	---

1 INTRODUCCIÓN.

En el presente proyecto de adaptación a la normativa de servicios vigente y a la nueva planta de ordenación, no es necesario el estudio acústico.



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIO Nº 3.5.
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.
REUTILIZACIÓN DE PRODUCTOS.**



**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

**ESTUDIO Nº 3.5.
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.
REUTILIZACIÓN DE PRODUCTOS.**

GESTIÓN DE RESIDUOS.

1	INTRODUCCIÓN.....	2
2	NORMATIVA DE APLICACIÓN.....	2
3	IDENTIFICACIÓN DE LOS AGENTES INTERVINIENTES.....	4
4	ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y DE CONSTRUCCIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.....	4
4.1	<i>ESTIMACIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES</i>	<i>4</i>
4.2	<i>MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.....</i>	<i>6</i>
4.3	<i>OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.</i>	<i>7</i>
5	MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA OBRA.....	9
6	PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN AL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	9
7	VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	12
8	PLANOS.....	13

1 INTRODUCCIÓN.

Se incluye en el presente anejo el estudio de la gestión de los residuos que se generarán con la ejecución de las obras objeto del presente proyecto de construcción, todo ello de acuerdo con las indicaciones del R.D. 105/2008 de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

El Decreto se presenta con la voluntad de satisfacer el conjunto de los requisitos medioambientales expuestos, desde la regulación de las operaciones de gestión de los residuos, el fomento del aprovechamiento y la posible valorización de los materiales y elementos constructivos sobrantes. Además de estas intenciones, constatables en la lectura del documento, cabe señalar que la mejor manera de gestionar los sobrantes de una obra es no produciéndolos, o reduciendo al máximo posible la cantidad de estos productos en la misma obra.

El objeto de este anejo es pues ofrecer una estimación de la cantidad de residuos generados en la obra, así como dar una rápida visión de las acciones a desarrollar en la gestión de los residuos generados, tanto en la fase de demolición y excavación como en la fase de construcción, atendiendo a las siguientes prescripciones:

- La evaluación de los volúmenes y características de los residuos que se originarán en las operaciones de derribo, excavación y construcción.
- Las operaciones de separación o recogida selectiva proyectadas.
- Las acciones de reciclaje previstas para llevar a cabo en la misma obra.

2 NORMATIVA DE APLICACIÓN.

- Ley 6/2014 de 25 de Julio, de la Generalitat, de prevención, calidad y control ambiental de actividades en la Comunidad Valenciana.
- DECRETO 55/2019, de 5 de abril, del Consell, por el que se aprueba la revisión del Plan integral de residuos de la Comunitat Valenciana. [2019/4208]

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Orden AAA-661/2013 de 18 de Abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del RD 1481/2001 de 27 de Diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden 3/2013 de 25 de Febrero, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se publica la relación de residuos susceptibles de valorización a los efectos del impuesto sobre eliminación de residuos en vertederos.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- RD 9/2005 de 14 de Enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- LEY 5/2022, de 29 de noviembre, de la Generalitat, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana
- El Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 1 de junio de 2001. Conforme a la justificación que se expone en este punto, para el cálculo y dimensionamiento de los elementos de drenaje que se incluyen en el presente proyecto se han seguido las prescripciones de la norma 5.2 IC Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras, aprobada por orden de 14 de Mayo de 1990 del Ministerio de Obras Pública y Urbanismo.
- Programa Estatal de Prevención de Residuos 2014-2020
- Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS AGENTES INTERVINIENTES.

Los agentes Intervinientes en la gestión de los residuos de construcción y demolición generados en la ejecución de las obras objeto de este proyecto serán, de acuerdo con las definiciones del R.D. 105/2008 y de la ley 10/1998 los siguientes:

Productor de residuos (Promotor): Inmobiliaria Guadalmedina S.A. IGSA.

Poseedor de residuos: Empresa adjudicataria principal de las obras.

Gestor de residuos: Persona o entidad contratada por la Administración o subcontratada por el contratista principal, que realice las operaciones que componen la gestión de residuos, tales como almacenamiento, valorización, reciclaje o eliminación, y que deberá contar con la preceptiva autorización de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana.

4 ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y DE CONSTRUCCIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

4.1 ESTIMACIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

Se incluye a continuación una estimación de la cantidad de residuos de construcción y demolición que se generarán con la ejecución de las obras, expresada en toneladas y metros cúbicos, y cuya justificación se encuentra incluida en el Documento nº 4 Presupuesto, y codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM 304/2002 de 8 de Febrero.

Para la estimación de los residuos generados en esta fase de la obra, se ha procedido del siguiente modo:

- Primero: identificando los trabajos o actividades a desarrollar en esta fase de limpieza, demolición y excavación que pudieran generar residuos susceptibles de ser tratados o seleccionados durante la obra de un modo coordinado.

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

- Segundo: identificando y realizando una clasificación de los residuos que pudieran generarse a partir de estas actividades. Clasificándolos según la legislación vigente y siempre teniendo en cuenta su carácter de peligrosos o inertes.

Código L.E.R.	Tipología de residuo	Volumen (m3)	Peso (Tm.)
15 01 01	Envases de papel y cartón.	0,50	0,40
15 01 02	Envases de plástico.	0,50	0,40
15 01 04	Envases metálicos.	0,50	0,40
15 01 10	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	0,30	0,20
17 01 01	Hormigones procedentes de demoliciones de cimientos y de limpieza de hormigoneras de transporte	198,89	497,23
17 03 02	Mezclas bituminosas procedentes de demolición o fresado de pavimentos existentes	354,10	867,30
17 05 04	Tierra y piedras procedentes de las excavaciones previstas en el proyecto considerado como material inadecuado	7.862,84	14.153,11

Para la estimación de la cantidad de residuos de construcción indicados anteriormente, se han tenido en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los productos procedentes de las excavaciones previstas en el proyecto, tales como tierra vegetal, suelos y roca, que no sean reutilizados en la propia obra o en otras, y por lo tanto sobrantes se consideran como residuos.
- En las demoliciones de firmes u obras de fábrica el volumen de residuo será el volumen realmente demolido.
- Para la estimación del volumen de residuo vegetal procedente del despeje y desbroce, se considera un espesor de 5 cm. sobre la superficie de desbroce indicada en el presupuesto general de la obra.
- Los residuos de hormigón provenientes de la limpieza de las hormigoneras de transporte se estima en el 1 % del volumen de hormigón colocado en obra.

- Respecto a los residuos correspondientes a envases varios, se considera que su repercusión será mínima, pues estos corresponderán al envasado de elementos auxiliares utilizados en la obra, pues se considera que la mayoría de los materiales utilizados en las obras serán suministrados a granel, siendo su estimación realmente difícil. No obstante se ha estimado un volumen global de envases de 0,25 m³ y 0,2 Tm. de peso, distribuido equitativamente entre los distintos tipos considerados.
- Como densidades de los distintos residuos, a efectos de la equivalencia entre peso y volumen, se han adoptado las siguientes: Para los residuos vegetales 0,17 Tm/m³, para residuos de hormigón 2,5 Tm/m³, para residuos de mezclas bituminosas 2,45 Tm/m³, tierras y piedras 1,80 Tm/m³.

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

Se indican a continuación las pautas y medidas básicas tendentes a la prevención en la generación de residuos de construcción y demolición durante la ejecución de las obras. Además, en la fase de proyecto de la obra se ha tenido en cuenta las alternativas de diseño y constructivas que generen los menores residuos posibles durante las fases de construcción y explotación.

Se deberá realizar un estudio de racionalización y planificación de compras y almacenamiento de materiales, con la finalidad de evitar sobrantes de materiales no utilizados o el deterioro de estos durante su almacenaje que inhabiliten su utilización.

En los trabajos que impliquen movimiento de tierras, se respetarán las dimensiones indicadas en planos, evitando la realización de excavaciones y rellenos innecesarios.

En el caso de demoliciones, siempre que sea posible, se realizará una demolición selectiva.

El suministro de hormigones se realizará desde centrales de fabricación de hormigón, evitándose los hormigones fabricados in situ, ajustándose la solicitud de suministro para evitar sobrantes, que en el caso de producirse, estos se deberán emplear bien en otras unidades de obra como hormigones de limpieza o hormigones no estructurales.

Respecto al acero para ferrallado, se deberá siempre que sea posible aportar las distintas secciones necesarias ejecutadas en taller, evitándose trabajos dentro de la obra, a excepción de los correspondientes al montaje y colocación de los distintos elementos en su ubicación definitiva.

Se procurará utilizar materiales con “certificados ambientales”.

Se optará cuando se posible por materiales “no peligrosos” (por ejemplo pinturas al agua, aislamientos sin fibras irritantes, etc..).

Con la finalidad de reducir los residuos derivados de envases, en el suministro de materiales externos a la propia obra, se optará en primera opción por materiales a granel, y en el caso de suministros envasados se solicitarán materiales con envases retornables al proveedor, o se promoverá la reutilización de los envases.

4.3 OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.

Según el artículo 3. Definiciones de la Ley 22/2011 de 28 de julio de Residuos y Suelos Contaminados, se entiende por:

Reutilización: cualquier operación mediante la cual productos o componentes de productos que no sean residuos se utilizan de nuevo con la misma finalidad para la que fueron concebidos.

Valorización: cualquier operación cuyo resultado principal sea que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir a otros materiales, que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular, o que el residuo sea preparado para cumplir esa función en la instalación o en la economía en general.

Reciclado: toda operación de valorización mediante la cual los materiales de residuos son transformados de nuevo en productos, materiales o sustancias, tanto si es con la finalidad original como con cualquier otra finalidad. Incluye la transformación del material orgánico, pero no la valorización energética ni la transformación en materiales que se vayan a usar como combustibles o para operaciones de relleno.

Eliminación: cualquier operación que no sea la valorización, incluso cuando la operación tenga como consecuencia secundaria el aprovechamiento de sustancias o energía.

Los residuos que no puedan ser reutilizados ni valorizados, se someterán a un tratamiento previo, que según el Real Decreto 105/2008 se entienden como tal, los procesos físicos, térmicos, químicos o biológicos, incluida la clasificación, que cambian las características de los residuos reduciendo su volumen o su peligrosidad, facilitando su manipulación, incrementando su potencial de valorización o mejorando su comportamiento en el vertedero. Posteriormente se transportarán a su correspondiente vertedero autorizado para proceder a su eliminación.

Se indica a continuación las operaciones a realizar sobre los distintos residuos generados:

Código L.E.R.	Tipología de residuo	Valorizable	Operación de valorización o eliminación (Código R orden MAM/304/2002)
02 01 03	Residuos de tejidos vegetales provenientes del despeje y desbroce del terreno.	Si	Gestor autorizado
15 01 01	Envases de papel y cartón.	Si	Gestor autorizado
15 01 02	Envases de plástico.	Si	Gestor autorizado
15 01 04	Envases metálicos.	Si	Gestor autorizado
15 01 10	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	No	Gestor autorizado
17 01 01	Hormigones procedentes de demoliciones de cimientos y de limpieza de hormigoneras de transporte	Si	Gestor autorizado
17 03 02	Mezclas bituminosas procedentes de demolición o fresado de pavimentos existentes	Si	Gestor autorizado

17 05 04	Tierra y piedras procedentes de las excavaciones previstas en el proyecto considerado como material inadecuado	NO	Gestor autorizado
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición provenientes de demoliciones de obras de fábrica	Si	Gestor autorizado

5 MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA OBRA

Las medidas básicas para la separación de los residuos en obra serán las siguientes:

- Eliminación previa de elementos desmontables y peligrosos.
- En casos de demoliciones de edificaciones aisladas, derribo integral o recogida de escombros “todo mezclado” y posterior tratamiento en planta.
- Separación por agente externo de los residuos de construcción y demolición marcados en el art. 5.5 que superen en la estimación inicial las cantidades limitantes.
- Para los residuos no provenientes de demoliciones, separación in situ de los mismos.

6 PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN AL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

Las determinaciones particulares 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, se describen a continuación:

- Para las demoliciones se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares para las partes ó elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminantes y/o

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos. Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones. Por último, se procederá derribando el resto.

- El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan la normativa vigente. 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, chatarra....), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
- 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, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe 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 del titular del contenedor, según la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana. Dicha información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales u otros elementos de contención, a través de adhesivos, placas, etc.
- El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.
- En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.
- Se deberán atender los criterios establecidos por la normativa vigente (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL P.R.I.
“PLAZA PADRE DOMENECH” DEL P.G.O.U. DE VALENCIA**

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. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje/gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

- Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos/Madera, etc..) son centros con la autorización autonómica de la Consellería de Medio Ambiente, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería, e inscritos en los registros correspondientes. Asimismo se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCDs deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RCDs (tierras, pétreos...) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.
- La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional vigente (Ley 22/2011, Real Decreto 833/88, R.D. 952/1997 y Orden MAM/304/2002), la legislación autonómica (Ley 10/2000,...) y los requisitos de las ordenanzas locales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.
- Los restos de lavado de canaletas/cubas de hormigón, serán tratados como residuos de hormigón.
- 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 puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de 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.

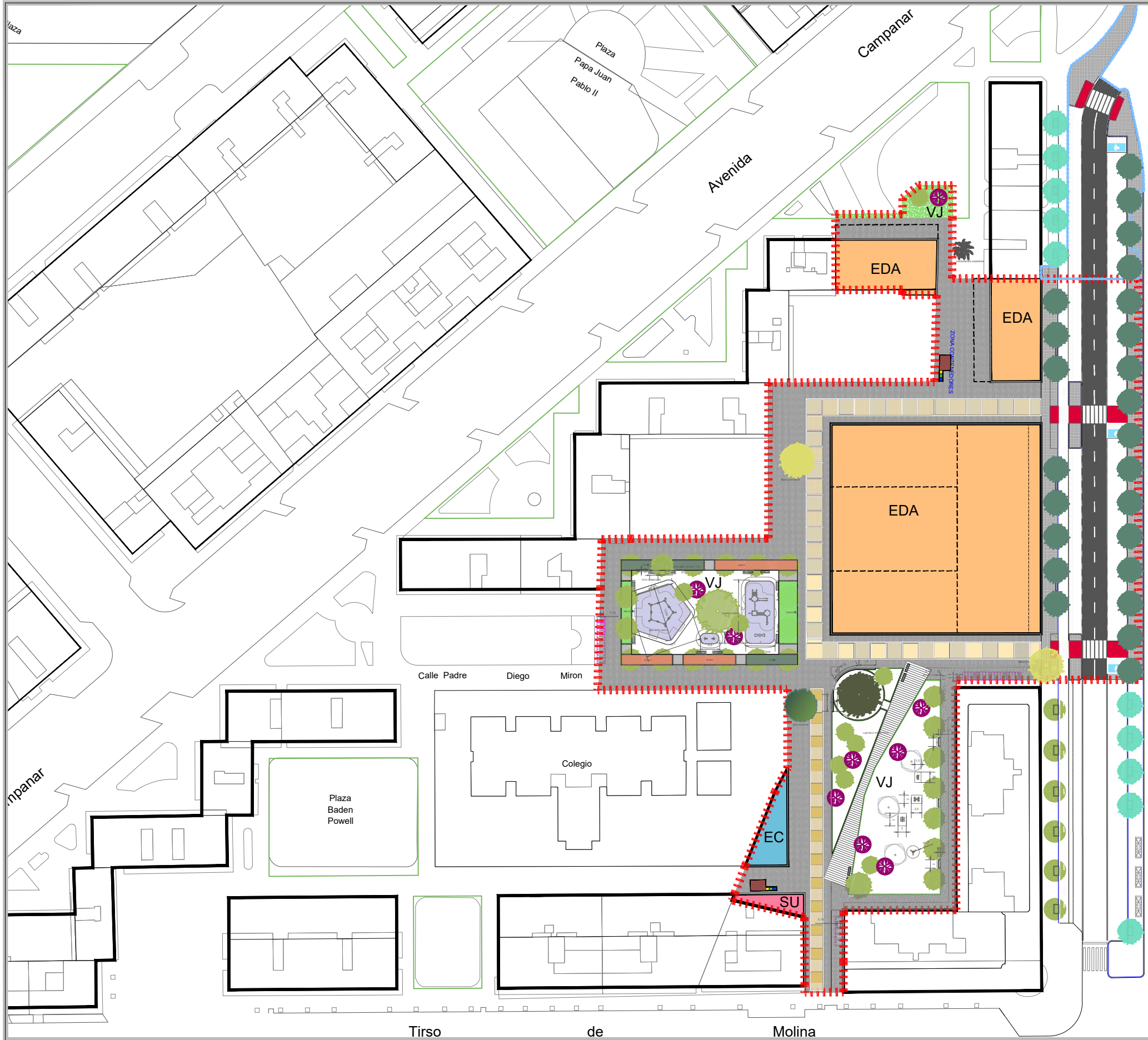
7 VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

Los costes que se derivan del tratamiento de los residuos que sean reutilizables o valorizables en la propia obra desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el Real Decreto 105/2008, están incluidos dentro de los costes de ejecución de cada una de las unidades de obra que los producen, por lo que no se valoran de forma independiente, al estar incluidos ya en el precio.

Sin embargo, en los casos donde los residuos se entreguen a gestor autorizado para su reutilizado, reciclado o bien para su eliminación fuera de la propia obra, se valorará el coste previsto de su gestión en unidades específicas que irán incluidas en capítulo independiente del presupuesto de la obra.

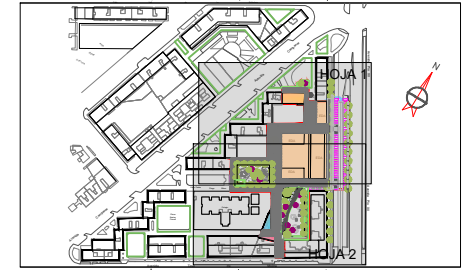
En el capítulo nº vU10 del presupuesto general del proyecto, se incluye la valoración de las operaciones previstas de gestión de los residuos de construcción y demolición que se generarán durante la ejecución de las obras, y cuyo resumen se adjunta a continuación, ascendiendo el importe de ejecución material de gestión de residuos a la cantidad de setenta y cinco mil seiscientos dieciseis euros con noventa y siete céntimos (75.616,97 €).

8 PLANOS.



Avenida Pío XII

Avenida Pío XII



LEYENDA

ZONA CONTENEDORES