

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014
PPOS 41/14



PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ÍNDICE DE DOCUMENTOS:

		-	M. 40	_	-	-	•
a	М	-	M	()	K		Δ

- o Antecedentes
- Obras proyectadas
- o Memoria Constructiva
- o Normativa de aplicación
- o Plazo de ejecución
- o Resumen económico
- o Justificación del cumplimiento del art. 125 R.G.C.
- o Clasificación del contratista
- o Justificación de la normativa urbanística
- o Anexo Gestión Residuos
- o Justificación normativa de accesibilidad.
- o Acta de replanteo previo
- o Programa de Trabajos

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PRESUPUESTO

- o Cuadro de precios nº1
- o Cuadro de precios nº2
- o Mediciones y presupuesto
- o Presupuesto General

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

MEMORIA GENERAL

ANTECEDENTES.

Se realiza el presente proyecto por encargo del Excelentísimo Ayuntamiento de Tarifa promotor del proyecto

El Ayuntamiento de Tarifa, consciente de la necesidad de revisar los planteamientos antiguos que están condicionando colapsos funcionales en la ciudad y en su calidad de vida, acomete este nuevo sistema de movilidad acorde a la evolución deseable e inducible en la ciudad de Tarifa.

La conformación de una red mínima valida como soporte para el desarrollo de las infraestructuras ciclistas se convierte en el paso imprescindible para comenzar la programación de potenciación de la bicicleta como modo de transporte y el trazado del primer corredor como la pieza más importante de este nuevo sistema.

OBJETO DEL PROYECTO.

El Ayuntamiento de Tarifa viene desarrollando una serie de medidas en los últimos años encaminadas a hacer posible que la bicicleta tenga, a medio plazo, una participación sensible entre los medios de transporte urbanos e interurbanos, haciendo una decidida apuesta porque la bicicleta sea un medio seguro, cómodo y ecológico de moverse en la ciudad.

En relación al primer objetivo, se recogen en esta memoria algunas reflexiones que justifican y fundamentan la estrategia para la inclusión de la bicicleta en el Sistema Viario Urbano de la ciudad. En este sentido, es importante recordar que nuestras ciudades parten de modelos funcionales donde tradicionalmente se han desarrollado los modelos de transporte con el propósito y la finalidad de absorber y dar respuesta al crecimiento de los flujos de vehículos y de sus

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

velocidades, para aumentar su capacidad física y nivel de servicio, concepción de la ingeniería de trafico no sostenible.

Un nuevo planteamiento se está imponiendo, partiendo de una definición social y política de las dimensiones y características aceptables del tráfico que establece un nuevo equilibrio entre habitabilidad y vialidad, reasignando a la bicicleta su utilidad como medio de transporte.

La concepción del callejero y el tráfico de automóviles, en Tarifa como en casi todas las ciudades españolas, necesita una "adaptación" de funcionamiento a la ciudad, a sus calles, a sus espacios y a sus habitantes, que cumpla el objetivo de conseguir tanto la reducción del número de vehículos circulantes como la moderación de la velocidad, de forma que sea posible el uso compatible y conjunto del espacio viario por todos los tránsitos peatones, ciclistas, transporte público, automóviles, y la conquista de mayor espacio para las actividades ciudadanas, estancia, ocio, consumo,......

Actuar sobre el tráfico reduciendo la utilización del automóvil en el centro urbano y en los barrios hace necesario otras alternativas de acceso, y la bicicleta, como el caminar, deben cumplir ese papel clave en la movilidad urbana en algunas zonas (acceso al centro urbano, dentro del barrio) y en los viajes de corto y medio recorrido. Por otra parte no hay que desechar el positivo "efecto acumulativo" que tiene la conquista de espacio vial para los carriles de bicicleta y para mejorar los caminos y espacios peatonales.

Las actuaciones propuestas como Vías Ciclistas de Tarifa facilitaran la movilidad en bicicleta, conectando entre si los principales equipamientos urbanos. También servirán para conectar entre sí los diferentes barrios de la ciudad.

Su trazado ha tenido muy en cuenta las condiciones particulares de la ciudad de Tarifa, teniendo en cuenta el uso favorable de la bicicleta en la zona mas horizontal y plana dela ciudad, es decir, en la parte del Paseo Marítimo

El encargo del trabajo ha sido hecho por el Excelentísimo Ayuntamiento de Tarifa. El proyecto ha sido redactado por el Ingeniero Técnico de Obras Públicas, D. José Carlos Barragán Rubio.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Se pretende llevar a cabo la construcción de un carril bici que discurrirá desde la Estación de Autobuses situada en calle Batalla del Salado hasta la glorieta de conexión al Polígono Industrial de La Vega, en la Urbanización La Marina 2.

Para ello, se plantean dos actuaciones claramente diferenciadas:

- Construcción de carril bici sobre zona peatonal del Paseo Marítimo y espacios libres de Urbanización La Marina II
- Construcción de nuevo carril bici sobre calzada de circulación de vehículos, en calle frente al Campo de Fútbol *Antonio López Púa*

Las obras objeto del presente proyecto, sucintamente corresponden a los capítulos siguientes:

- Movimiento de tierras y demoliciones
- Pavimentación
- Señalización
- Mobiliario urbano
- Servicios afectados y varios

A continuación se describen brevemente cada uno de ellos:

DEMOLICIONES

Los trabajos comenzaran con la demolición, necesario para la construcción de la vía ciclista, según planos de planta.

Se deben demoler los pavimentos, acerados y otros elementos no compatibles con la vía ciclista, así como el traslado de los elementos urbanos que interfieran en el trazado.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Se extraerán los bordillos existentes adecuadamente para su reposición posterior.

La demolición se realizará con retroexcavadora y si fuese necesario con martillo hidráulico.

La excavación podrá ser clasificada como excavación en terreno compacto.

PAVIMENTACIÓN

Se ha proyectado un pavimento, según la zona y tipo de vía ciclista:

- Carril Bici sobre asfalto/hormigón existente:
 - o Barrido y limpieza de asfalto existente.
 - o Riego de imprimación ECI.
 - o Capa de M.B.C. 4 cm. de espesor
 - o Pintado del carril bici con pintura acrílica
- Acera Bici sobre acera/zona ajardinada:
 - o Cajeado de la superficie existente.
 - o Compactado de la superficie con medios mecánicos.
 - Solera de hormigón HM-20.
 - Riego de imprimación ECI.
 - o Capa de M.B.C. 4 cm. de espesor
 - Pintado del carril bici con pintura acrílica

El pavimento de aceras a reponer se ha previsto con baldosas iguales a las existentes en cada lugar., asentadas sobre capa de mortero de 250 Kg. de cemento. Como firme de este pavimento se prevé 10 cm. de hormigón tipo Hm-20, que se pondrá en obra sobre terreno natural o terraplén rasanteado y compactado con una densidad superior al 95 % de la correspondiente al ensayo Proctor Modificado.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Limitando las aceras se ha previsto bordillo de hormigón tipo A-1,de 15x28 asentado sobre hormigón tipo Hm-20, o igual al bordillo existente.

SEÑALIZACIÓN

La señalización de la infraestructura ciclista forma parte de la imagen de la red de itinerarios por lo que debe buscarse una homogeneidad que la identifique en todo momento.

También informa a los propios ciclistas y a otros usuarios (peatones, automovilistas,...) sobre las condiciones de funcionamiento en las calles o espacios donde discurren las vías ciclistas.

Las funciones de las señales son las de indicación de itinerario ciclista y la de regulación de la circulación, tanto entre los propios ciclistas como en las intersecciones de éstos con el resto de los tráficos. Así mismo, se hacen precisas para comunicar al ciclista indicaciones de advertencia (peligro) e informaciones de carácter general (itinerarios, direcciones, servicios) que le ayuden en sus decisiones durante el trayecto ejecutado.

Las señales deben ser visibles de día y de noche, por lo que la iluminación de una calle debe tener en cuenta la existencia de la infraestructura ciclista, y es importante igualmente la iluminación en el espacio inmediato al comienzo de un carril o pista ciclista.

La señalización específica para la infraestructura ciclista deberá cumplir las condiciones de calidad de los materiales, visibilidad y ser reflectante a la luz de los automóviles de acuerdo con las normas del Reglamento General de la Circulación.

Señales recomendadas

También hay señales que indican el sentido único o doble de la circulación ciclista. De la misma forma el pictograma utilizado para indicar en el pavimento la existencia de ciclistas rodando informa convenientemente a todos los usuarios de la vía pública. Pero no podemos olvidar que aunque la señalización es en sí misma un instrumento para la promoción de la bicicleta, una mala

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

utilización de esta o un "exceso" pueden convertirse en un factor contraproducente del desarrollo del ciclismo.

Señalización Vertical

Se lleva a cabo en este apartado un pequeño resumen sobre las señales verticales más importantes para la implantación de una red ciclable. No se han incluido numerosas señales que serán necesarias para la correcta regulación del tráfico ciclista pues son las mismas que se emplean habitualmente para regular el tráfico motorizado (stop, ceda el paso, prohibido girar a la derecha, etc.). Además, se incluyen algunas propuestas de señales que deberían autorizarse para una mejor implantación y funcionamiento de una red ciclable.

3.- Plazo de ejecución.

Se estima un plazo de ejecución de tres meses a contar desde la fecha del acta de replanteo e inicio de obras

4.- Resumen Económico

CAP.01 CAP.02 CAP.03 CAP.04 CAP.05 CAP.06	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.275,19 72.612,42 8.726,25 3.586,44 1.984,16 1.127,99
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 13,00 % Gastos generales 12.910,62 6,00 % Beneficio industrial 5.958,75	99.312,45
	SUMA DE G.G. y B.I	18.869,37
	BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	118.181,82 24.818,18
	BASE DE LICITACIÓN	143.000,00

PROYECTO "ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE DE TARIFA PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

7.- Cumplimiento del artículo 125 del Reglamento de Contratación del Estado.

Atendiendo a lo indicado en el artículo 125 del Reglamento:

Artículo 125. Proyectos de obras.

- 1. Los proyectos deberán referirse necesariamente a obras completas, entendiéndose por tales las susceptibles de ser entregadas al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones de que posteriormente puedan ser objeto y comprenderán todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.
- **2.** Podrán considerarse elementos comprendidos en los proyectos de obras aquellos bienes de equipo que deben ser empleados en las mismas mediante instalaciones fijas siempre que constituyan complemento natural de la obra y su valor suponga un reducido porcentaje en relación con el presupuesto total del proyecto.
- **3.** Cuando se trata de obras que por su naturaleza o complejidad necesiten de la elaboración de dos o más proyectos específicos y complementarios, la parte de obra a que se refiera cada uno de ellos será susceptible de contratación independiente, siempre que el conjunto de los contratos figure un plan de contratación plurianual.
- 4. Los proyectos relativos a obras de reforma, reparación o conservación y mantenimiento deberán comprender todas las necesarias para lograr el fin propuesto

Las obras aquí proyectadas pueden entenderse como completas

7. Justificación de la normativa urbanística

 La ubicación de las obras se encuentra en terrenos clasificados por el Plan General de Ordenación de Tarifa como *suelo urbano consolidado*, por lo tanto, el uso previsto es compatible (artículo 2.3.14 del Plan General vigente)

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

 Los terrenos donde se pretende ubicar la obra son adecuados para la actuación solicitada.

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1. ANTECEDENTES

El Presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción se redacta en base de acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición y del Decreto 105/2008.

El presente Estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor. En dicho Plan se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

2. ESTIMACIÓN DE RESIDUOS A GENERAR.

La estimación de residuos a generar figuran en la tabla existente al final del presente Estudio. Tales residuos se corresponden con los derivados del proceso específico del la obra prevista sin tener en cuenta otros residuos derivados de los sistemas de envío, embalajes de materiales, etc. que dependerán de las condiciones de suministro y se contemplarán en el correspondiente Plan de Residuos de las Obra. Dicha estimación se ha codificado de acuerdo a lo establecido en la Orden MAM/304/2002. (Lista europea de residuos).

En esta estimación de recursos se prevé la generación de residuos peligrosos como consecuencia del empleo de materiales de construcción que contienen amianto y en concreto, chapas de fibrocemento. Así mismo es previsible la generación de otros residuos peligrosos derivados del uso de sustancias peligrosas como disolventes, pinturas, etc. y de sus envases contaminados si bien su estimación habrá de hacerse en el Plan de Gestión de Residuos cuando se conozcan las condiciones de suministro y aplicación de tales materiales.

3. MEDIADAS DE PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS.

Para prevenir la generación de residuos se prevé la instalación de una caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables de modo que en ningún caso

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

puedan enviarse a vertederos sino que se proceda a su aprovechamiento posterior por parte del Constructor. Dicha caseta está ubicada en el plano que compone el presente Estudio de Residuos.

En cuanto a los terrenos de excavación, al no hallarse contaminados, se utilizarán en actividades de acondicionamiento o rellenos tales como graveras antiguas, etc. de modo que no tengan la consideración de residuo.

4. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS.

Mediante la separación de residuos se facilita su reutilización, valorización y eliminación posterior. Dado que la obra se va a comenzar pasado el mes de Agosto de 2008 se prevén las siguientes medidas:

Para la separación de los residuos peligrosos que se generen se dispondrá de un contenedor adecuado cuya ubicación se señala en el plano que compone el presente Estudio. La recogida y tratamiento será objeto del Plan de Gestión de Residuos.

En relación con los restantes residuos previstos, las cantidades no superan las establecidas en la normativa para requerir tratamiento separado de los mismos salvo en lo relativo a los siguientes capítulos:

Ladrillo:

163 t (80t)

Madera:

2,4 t (2t)

Para separar los mencionados residuos se dispondrán de contenedores específicos cuya recogida se preverá en el Plan de Gestión de Residuos específico. Para situar dichos contenedores se ha reservado una zona con acceso desde la vía pública en el recinto de la obra que se señalizará convenientemente y que se encuentra marcada en el plano del presente Estudio de Gestión de Residuos.

Para toda la recogida de residuos se contará con la participación de un Gestor de Residuos autorizado de acuerdo con lo que se establezca en el Plan de Gestión de Residuos.

No obstante lo anterior, en el Plan de Gestión de Residuos habrá de preverse la posibilidad de que sean necesarios más contenedores en función de las condiciones de suministro, embalajes y ejecución de los trabajos.

5. REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN.

No se prevé la posibilidad de realizar en obra ninguna de las operaciones de reutilización, valorización ni eliminación debido a la escasa cantidad de residuos

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

generados. Por lo tanto, el Plan de Gestión de Residuos preverá la contratación de Gestores de Residuos autorizado para su correspondiente retirada y tratamiento posterior.

El número de Gestores de Residuos específicos necesario será al menos el correspondiente a las categorías mencionadas en el apartado de Separación de Residuos que son:

Ladrillo

Madera

Chapas de fibrocemento

Los restantes residuos se entregarán a un Gestor de Residuos de la Construcción no realizándose pues ninguna actividad de eliminación ni transporte a vertedero directa desde la obra.

En general los residuos que se generarán de forma esporádica y espaciada en el tiempo salvo los procedentes de las excavaciones que se generan de forma más puntual. No obstante, la periodicidad de las entregas se fijará en el Plan de Gestión de Residuos en función del ritmo de trabajos previsto.

6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Se establecen las siguientes prescripciones específicas en lo relativo a la gestión de residuos:

- Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.
- Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.
- El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.
- La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

- El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.
- Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos. En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

7. PRESUPUESTO.

El presente presupuesto no contempla las partidas de transporte de terrenos ya incluida en el presupuesto del Proyecto así como lo correspondiente a la recogida y limpieza de obra que se incluye en las partidas del mismo proyecto como parte integrante de las mismas. El presupuesto específico de la gestión de residuos es el siguiente:

- Valorización y transporte a vertedero

1.127,99

TOTAL

1.127,99 €

TABLA DE RESIDUOS ESTIMADOS.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Cimentacione Estructura Cubierta Ceramientos Revestimient	y Tabiquería	10 4	m3 m3 m3 m3 m3	3 m3 1 m3 1 m3 0 m3 0 m3	3 3 3	(g
01.02 Cerramientos TOTAL	LADRILLO sy Tabiquería	22	m3	22 m3 22 m 3		(g
01.03 Cubierta Revestimienta TOTAL	TEJAS Y MATERIAL os	10	RÁMICOS m3 m3	1 m3 0 m3 1 m 3	3	ξg
02.01 Estructura TOTAL	MADERA	53	m3	3 m3 3 m 3		ζg
02.03 Saneamiento Instalación ele Fontanería Calefacción TOTAL		20 10 15 20	Kg Kg	0,03 m3	1 K 0 K 0 K 1 K 3 2 K	g (g (g
03.02 Cubierta TOTAL	MEZCLAS BITUMIN		m3	0,0 m3 0,0 m 3		(g
04.01 Gas T OTAL	COBRE, BRONCE		l kg	0 m:	ок ок	_
04.05 Cimentacione Estructura TOTAL	HIERRO y ACERO	2.000 8.425	-	0,07 m	100 K 421 K 521 K	٩
06.04 Cubierta Cerramientos TOTAL	AISLAMIENTOS y Tabiquería	900 3.600		5 m3	45 K 180 K 3 225 K	ģ
06.05 Cubierta TOTAL	MATERIALES CON		TO Kg	0,00 m3 0,10 m 3		_
08.02 Revestimiento TOTAL	YESOS os	37	m3	2 m3 2 m 3		۲g
05 Limpieza gen TOTAL	TIERRAS eral			2 m3 2 m 3		۲g
TOTAL RESI	DUOS PREVISTOS			200 m	60.548 K	۲g

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO



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

Decreto 293/2009, de 7 de julio, de la Consejería de la Presidencia de la Junta de Andalucía.

(Publicación del texto original en el BOJA n.º 140 de 21 de julio de 2009

TÍTULO: PLANES PROVINCIALES 2014 41/14

UBICACIÓN: TARIFA

ENCARGANTE: EXCMO AYUNTAMIENTO DE TARIFA

TÉCNICOS/AS: D. JOSÉ CARLOS BARRAGAN RUBIO

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ENTRADA EN VIGOR DEL DECRETO 293/2009

PUBLICACIÓN VIGENCIA 21 de julio de 2009

21 de septiembre de 2009

RÉGIMEN TRANSITORIO

No será preceptiva la aplicación del Decreto a:

- a) Obras en construcción y proyectos con licencia anterior al 21 de septiembre de 2009.
- b) Proyectos aprobados por las Administraciones Públicas o visados por los Colegios Profesionales antes del 21 de septiembre de 2009
- c) Obras que se realicen conforme a los proyectos citados en el apartado b), siempre que la licencia se solicitara antes del 21 de marzo de 2010.
- d) Los proyectos de urbanización que se encuentren en redacción a la entrada en vigor del presente Decreto deberán adaptarse al mismo, salvo que ello implique la necesidad de modificar el planeamiento urbanístico cuyas previsiones ejecutan.

MBITO DE APLICACIÓN:	General Control
a) Redacción de planeamiento urbanístico, o de las ordenanzas de uso del	
suelo y edificación	
Redacción de proyectos de urbanización	
(rellenar Anexo I)	
b) Obras de infraestructura y urbanización	
Mobiliario urbano	
(rellenar Anexo I)	
c) Construcción, reforma o alteración de uso de:	
Espacios y dependencias exteriores e interiores de utilización colectiva de los	
edificios, establecimientos e instalaciones (de propiedad privada) destinadas a	
un uso que implique concurrencia de público, aunque no se realice obra alguna	
Todas las áreas tanto exteriores como interiores de los edificios, establecimientos	
e instalaciones de las Administraciones y Empresas públicas	
(rellenar Anexo II para	
interiores) (rellenar Anexo I para	
exteriores)	
d) Construcción o reforma de:	
Viviendas destinadas a personas con minusvalía (rellenar Anexo IV)	
Espacios exteriores, instalaciones, dotaciones y elementos de uso comunitario	
correspondientes a viviendas, sean de promoción pública o privada	
(rellenar Anexo III para interiores)	
(rellenar Anexo I para exteriores excepto los apartados indicados *) (rellenar Anexo II para instalaciones o dotaciones complementarias de	
uso comunitario, solo apartados indicados *)	
e) Sistemas de transporte público colectivo y sus instalaciones	
complementarias	
Anexo V (No redactado)	

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

TIPO DE ACTUACIÓN:			7 () () () () () () () () () (
1. Nueva Construcción			
2. Reforma (ampliación, mejora, modern	ización, adaptación, ade	cuación o refuerzo)	
3. Cambio de uso			
NOTAS:			

- En todos los casos se refiere el reglamento tanto a obras de nueva planta como a las de reforma y cambio de uso. En los casos de reformas o cambios de uso el reglamento se aplica únicamente a los elementos o partes afectadas por la actuación.
- En el artículo 62 del reglamento se recogen los siguientes usos como de pública concurrencia: alojamientos, comerciales, sanitarios, servicios sociales, actividades culturales y sociales, hostelería, administrativos, docentes, transportes, religiosos, garajes y aparcamientos y los recogidos en el Nomenclátor y el Catálogo de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, aprobado por el Decreto 78/2002, de 26 de febrero.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ANEXO I INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificaciones privadas y a todas las zonas en edificaciones públicas)

 $1.^{\rm a}$ Espacios y elementos de uso público.

	REGLAMENTO	PROYEC
		то
ITINERARIOS PEATONALES	TRAZADO Y DISEÑO	
DE USO COMUNITARIO	— Ancho mínimo ≥ 1,50 mts.	SI.
Art 15/31/32	Pendiente longitudinal como las rampas (Art. 22)	: - \$1
	— Pendiente transversal ≤ 2 %.	SI
	— Altura de bordillos ≤ 12 cms., y rebajados en pasos de peatones y vados.	SI
	PAVIMENTOS:	
_	— Serán antideslizantes en seco y mojado variando la textura y color en las	SI
	esquinas y en cualquier obstáculo.	
	Los registros y los alcorques estarán en el mismo plano del nivel del	SI
	pavimento.	
	— Si los alcorques son de rejilla la anchura máxima de la malla será de 2 cms.	SI SI
VADO PARA PASO	— Pendiente longitudinal (tramos < 3 mts.) ≤ 8 %.	SI
VEHÍCULOS	(tramos ≥ 3 mts.) ≤ 6 %.	
Art. 16	— Pendiente transversai ≤ 2 %.	-SI
VADO PARA PASO	— Se situará lo más cerca posible a cada cruce de calle o vía de circulación	SI.
PEATONES Art 16	— Las pendientes del plano inclinado entre dos níveles a comunicar: Long ≤ 8	SI
AVC TO	%. Trans. ≤ 2 %.	
	70. — Anchura ≥ 1,80 mts.	
	- Rebaje con la calzada = 0 cm.	SI Si
PASOS DE PEATONES	- Desnivel: Se salvarán los niveles con vados de las características	E
Art. 17	anteriores.	SĪ
(No en zonas exteriores de	Adoptarán la misma altura que el acerado	
viviendas)	— Dimensiones mínimas de las isletas para parada intermedia:	Sī!
	Anchura ≥ 1,80 mts.	
İ	Largo ≥ 1,20 mts.	
	— Prohibido salvarlos con escalones exclusivamente, debiendo completarse o	SI.
	sustituirse por rampas, ascensores o tapices rodantes.	
CARRILES PARA	— Pavimento diferenciado en textura y color de itinerarios peatonales	NP NP
BICICLETAS Art. 18	— Dispondrán de pasos específicos de peatones	NP NP
AIL. 10	— Cuando discurran paralelos a itinerarios peatonales y calles o viales, el carril	NP.
	reservado para bicicletas discurrirá entre el itinerario de peatones y la calle o	
	vial.	
PUENTES Y PASARELAS Y	— Anchura libre de paso en tramos horizontales ≥ 1,80 mts.	NP===
PASOS SUBTERRANEOS	— Altura libre mínima en pasos subterráneos ≥ 2,20 mts.	NP
Art. 19/20	 Las pendientes del plano inclinado entre dos niveles a comunicar: Long ≤ 8 %. 	NP.
	8 %.	
	— Se dispondrá una franja señalizadora de 60 cm de fondo delante de cada	NP
	rampa	
	— En pasarelas y puentes se dispondrán barandillas	NP
	— En pasos subterráneos, se mantendrá una iluminación permanente y uniforme	NP.
	de 200 lux	
ESCALERAS	— Cualquier tramo de escaleras se complementará con una rampa, tapiz rodante	NP
Art. 23	o ascensor.	
	— Serán preferentemente de directriz recta o curva con radio ≥ 50 mts	NP.
	— Dimensiones Huella ≥ 30 cms	NP NP
	Contrahuella ≤ 16 cms, con tabica y sin bocel	
	Ancho libre peldaños ≥ 1,20 mts	7.57.0
	Fondo descansillos ≥ 1,50 mts.	1 (124 (125 (127 (127 (127 (127 (127 (127 (127 (127
	— Tramos ≤ 10 peldaños.	NP
	 — No se admiten mesetas compensadas, las escaleras en ángulo o las partidas 	NP
	permitirán la inscripción de un círculo de 1,20 mts Ø en cada partición.	LND
1	 Pasamanos a altura ≥ 90 cms. y ≤ 110 cms. 	NP
İ	 Si el ancho de la escalera ≥ 4,80 mts se dispondrán barandillas cada ≤ 2,40 	NP.
	mts	
	•	

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Huellas con material antideslizante.	NP .
 Disposición de bandas de diferente textura y color con 0,60 mts. de anchura, 	= NP
colocadas al principio y al final de la escalera.	

ANEXO I INFRAESTRUCTURA, URBANIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

 1 a Elementos de Urbanización e Infraestructura 	a.
---	----

	REGLAMENTO	PROYECTO
RAMPAS	 Serán preferentemente de directriz recta o curva con radio ≥ 50 mts 	NP
Art. 22	— Anchura libre ≥ 1,50 mts.	NP
	Pavimento antideslizante.	NP
	— Longitud máxima de un tramo sin descansillos ≤ 9 mts	NP NP
	— Pendiente Longitud ≤ 3 mts ≤ 10 %.	NP
	Longitud ≤ 6 mts ≤ 8 %.	
	Longitud > 6 mts≤ 6 %.	
	transversal≤ 2 %.	
	— Mesetas	NP.
	Fondo ≥ 1,50 m	
	— En el arranque y desembarque de la rampa se dispondrán mesetas de las	NP-
	mismas características que el punto anterior y que contarán con una franja	***
	señalizadora del ancho de la meseta y 60 cms de fondo	
	— Pasamanos de altura entre 65 y 75 cms y entre 90 y 110 cms	NP.
	— Si el ancho de la rampa ≥ 4,80 mts se dispondrán barandillas cada ≤ 2,40 mts	NP
	— Barandillas no escalables si el desnivel es superior a 15 cms.	NP
* 1ASEO DE LOS OBLIGADOS	 En caso de existir aseos públicos al menos 1 de cada 10 o fracción será 	SI
POR NORMATIVA ESPECÍFICA	accesible.	
Art 26/77.1	— Dotación mínima: Lavabo e inodoro.	SI
(No en zonas exteriores de viviendas)	 Espacio libre no barrido por las puertas Si solo hay una pieza ≥ 1,20 m Si hay más de una pieza ≥ 1,50 m 	Sī.
	— Altura del lavabo comprendida entre 70 y 80 cms.	SI
	 — Espacio lateral al inodoro ≥ 0,70 mts. 	SI
	— Altura del inodoro comprendida entre 45 y 50 cms.	SI SI
	- Equipamiento adicional: 2 Barras, 1 de ellas abatible para acceso lateral al	= SI
	inodoro	
	Avisador de emergencia lumínico y acústico	C.A.
* APARCAMIENTOS	— 1 Plaza cada 40 o fracción.	SI SI
Art. 29/30	— Situación próxima a los accesos peatonales. Y estarán señalizadas horizontal y	SI
(No en zonas exteriores de	verticalmente	Salaria .
viviendas)	— Dimensiones Batería: ≥ 5,00 x 3,60 mts*	SI =
	Cordón: ≥ 3,60 x 6,50 mts*	E-1743
	*Se permite que la zona de transferencia -1,40 m ya incluida- se comparta entre dos	÷ -;
	plazas	- AVE/2

2.ª Mobiliario Urbano y señalizaciones

	REGLAMENTO	PROYECTO
MOBILIARIO URBANO Art. 48-59	 Los elementos verticales en la v\u00eda p\u00fablica se colocar\u00e1n en el tercio exterior a la acera si la anchura libre restante es ≥ 90 cms. 	NP.
	— La altura del borde inferior de elementos volados ≥ 2,20 mts.	NP
	— Las pantallas que no requieran manipulación serán legibles a una altura ≥ 1,60 mts.	NP
	— No existirán obstáculos verticales en los pasos peatonales.	NP ===
	— Los kioscos o terrazas se ubicarán sin interrumpir el paso peatonal del artículo 15	NP
	— Los semáforos peatonales podrán disponer de pulsadores situados entre 0,90 y 1,20 m.	NP*
	— Los semáforos peatonales dispondrán de señalización sonora para facilitar el cruce	NP
	— Las cabinas telefónicas tendrán los diales a $\leq 1,20$ mts y repisas a $\leq 0,80$ mts	NP.
	— Papeleras y buzones. Boca entre 0,70 y 1,20 mts. donde no interfiera el tráfico peatonal	NP

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

— Los bolardos estarán a una altura ≥ 0,70 mts, separados ≥ 1,20 mts	NP NP
Donde haya asientos o bancos, uno de cada diez o fracción, tendrá estas características: Altura = entre 43 y 46 cms. Fondo entre 40 y 45 cms. Respaldo entre 40 y 50 cms. Reposabrazos a una altura sobre el asiento entre 18 y 20 cms Espacio libre al lado del banco: 0,80 x 1,20 mts.	NP.
 — Altura de grifos y caños en bebederos ≤ 70 cms.	NP 3

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ANEXO II

EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES FIJOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA

(Aplicable a zonas de uso colectivo en edificios privados y a todas las zonas en edificios públicos)

RELACIÓN DE USOS AFECTADOS Art. 62 ESPACIOS EXTERIORES Art. 63	culturales y sociales Religiosos – Garajes Catálogo de Especta Públicos de la C.A. febrero Las zonas y elemento exteriores de los e	s y aparcamientos — Los rec aculos Públicos, Actividades de Andalucía, aprobado por	os – Docentes cogidos en el l' Recreativas y	s → Transportes →	PROYECTO Si
AFECTADOS Art. 62 ESPACIOS EXTERIORES	culturales y sociales Religiosos – Garajes Catálogo de Especta Públicos de la C.A. febrero Las zonas y elemento exteriores de los e	 Hostelería – Administrativos y aparcamientos – Los recedudos Públicos, Actividades de Andalucía, aprobado por estados por est	os – Docentes cogidos en el l' Recreativas y	s → Transportes →	Si si
	exteriores de los e		s — Hostelería — Administrativos — Docentes — Transportes — s y aparcamientos — Los recogidos en el Nomenclator y el aculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos de Andalucía, aprobado por el decreto 78/2002, de 26 de		
	(Rellenar Impreso de El	edificios, establecimientos ado de Infraestructura y Urb lementos de Urbanización e Infr	e instalacione panización. paestructura en A	es, cumplirán lo nexo I).	Si
ITINERARIOS		terior e interior del edificio, esta	r		Np
PRACTICABLES Art 65 (Para contestar afirmativamente a estos apartados hay que	Empresas Públicas, la comunicación entre un acceso y la totalidad de sus áreas o recintos.				Np
cumplir la normativa exigida en todos los apartados siguientes)	propiedad privada) dependencias de I		un acceso y	y las áreas y	Np.
		entre los diferentes edificios			Np
	de espera se dispon	l mismo nivel ≥ 50 m ó cua drán zonas de descanso			Np
ACCESO DISTINTAS PLANTAS Art. 69	destinadas a uso de los edificios, es recintos en los o	stablecimientos e instalacio	ituadas en las distintas plantas nes y a todas las áreas y a y Empresas Públicas, se		Np
	 Los edificios de mas accesible 	s de una planta contarán co	n la instalació	n de un ascensor	Np.
* ACCESO DESDE EL	Al menos un acceso de	sde el exterior deberá cump	dir:		
EXTERIOR Art. 64/72/73/74	No hay desnivel				. Ši
(Aplicable para inst. y dot.	— Desnivel ≤ 5 cms, Salvado con plano inclinado		Pendiente ≤ 25 %.		Si
comunitarias de viv.)	— Desiry Cr S 5 Ciris, Sur	Vado com pierio incistado	Ancho ≥ 0,80) mts.	Si
	— Desnivel > 5 cms.		Tramo recto		Np
			Ancho ≥ 1,20		N <u>p</u>
		Salvado por una rampa	Long. Máxim	T	Np.
		Art.72		≤ 10% (3 mts)	Np
•			Pendiente	≤ 8% (6 mts)	Νp
				≤ 6%	Np
		Salvado por un tapiz rodar	ite según regla	mento -Art.73	Np.
		Salvado por un ascensor s	egún reglamer	ntoArt. 74	ΝÞ
* VESTÍBULOS Art. 66	— Se podrá inscribir puertas	una circunferencia de Ø ≥	1,50 mts. no	o barrida por las	Np -
(Aplicable para inst. y dot. comunitarias de viv.)	sustituidos o comple	eles salvados únicamente etados por rampas accesible	.s.		
* PASILLOS Art. 66 (Aplicable para inst. y dot.	0,50 mts y ancho ≥				
comunitarias de viv.)	sustituidos o comple	eles salvados únicamente ementados por rampas acce	sibles.	s, debiendo ser	
* HUECOS DE PASO Art. 67		de entrada de ≥ 0,80 mts.			Np No
(Aplicable para inst. y dot. comunitarias de viv.)		as puertas existirá un espaci	o libre horizon	tal no barrido por	Np Np
	puertas Ø ≥ 1,20 ml				Np
		ácilmente identificables salida de emergencia se col	ocará una bari	ra a 0.90 mts. de	

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

 En puertas transparentes se dispondrán franjas señalizadotas a una altura comprendida entre 0,85 y 1,10 mts y otra entre 1,50 y 1,70 mts.
 Si hay torniquetes, barreras, puertas giratorias u otros elementos de control de entrada que obstaculicen el paso, se dispondrán huecos de paso alternativos accesibles.
 Las puertas de apertura automática, estarán provistas un mecanismo de minoración de velocidad que no supere 0,5 m/s, dispositivos sensibles que abran en caso de atropamiento y mecanismo manual de parada del sistema de apertura y cierre
 — La apertura de las salidas de emergencia será por presión simple.
 AMAZONIA STANIA

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ANEXO II EDIFICIOS, ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES DE PÚBLICA CONCURRENCIA

	REGLAMENTO				PROYECTO
* ESCALERAS	— Longitud libre de pelda	ños ≥ 1,20 m	is.		i Njo
Art. 70	— No se admiten escalon	es sin tabica,	con bocel, vu	elo o resalto	Np
(Aplicable para inst. y dot. comunitarias de viv.)	— La tabica será vertical o	o formará un	ángulo con la	vertical de 15º	Np
,	— No se admiten mesetas	partidas, ni e	en ángulo, ni	escaleras compensadas.	N _D .
	— Fondo de las mesetas Intermedias ≥ 1,20 mts.			Np	
			De acce	so ≥ 1,20 mts.	Np
	— Distancia de la arista d	 Distancia de la arista de peldaños a puertas ≥ 40 cms. 			Ne
	El resto de parámetros se toman del CTE DB SU 1			Np	
RAMPAS	Directriz recta.			Np	
Art. 72	— Anchura ≥ 1,20 mts.			Np	
	Pavimento antideslizan	Np			
	Pendiente longitudinal		Longitud	≤ 3 mts. ≤ 10 %,	Np
			Longitud	≤ 6 mts、 ≤ 8 %.	Np
			Longitud	> 6 mts. ≤ 6 %.	Np
	Pendiente transversal ≤ 2 %.			Np	
	 Longitud máxima de tramo ≤ 9 mts. 				Nρ
	— Mesetas.		Ancho ≥ and	ho de la rampa	Np
			Fondo ≥ 1,20 mts		Np
	 Distancia desde la arista de la rampa a una puerta ≥ 1,20 mts 			Np.	
	— Pasamanos a una altura entre 0,90 y 1,10 mts.			Np	
ESCALERAS MECÁNICAS	— Luz libre ≥ 1,00 mts.			Np	
Art. 71	Velocidad ≤ 0,50 mts./sg.			Np	
	 Número de peldaños enrasados a entrada y salida ≥ 2,5 peldaños. 			Np	
	— Se dispondrá en el embarque y en el desembarque una anchura ≥ 1,20 m				Np
TAPICES RODANTES	Luz libre ≥ 1,00 mts.			Np	
Art 73	— Las áreas de entrada y salida se desarrollan en un plano horizontal.			Np.	
	— La pendiente del tapiz ≤ 12 %.			<u>.</u> Np	
	— Se dispondrán pasamanos a una altura ≤ 0,90 mts.				≈ Np.
1 ASCENSOR DE LOS	— Puertas de recinto y cabina automáticas, y con indicador acústico.			Np.	
OBLIGADOS POR LA NORMATIVA ESPECÍFICA	— Anchura de puertas ≥ 0	₅ Np			
Art. 74	— Fondo de cabina ≥ 1,25	Np			
	— Ancho de cabina ≥ 1,00				
	— Equipamiento en	Pasamanos con altura \geq 0,80 mts. y \leq 0,90 mts.			
	interior de cabina	Botonera. Altura ≤ 1,20 mts			
		Botonera interior. Números arábigos y Braille			
		Señal acústica de apertura automática			
		Señal acústica de parada y verbal de planta			
	exterior	Botonera exterior. Altura ≤ 1,20 mts			
		Indicador acústico y luminoso en cada planta			
	Número de planta en jamba, en braille y arábigo				
	— Cuando existan aparcar todas ellas.				
MOSTRADORES Y	— Los mostradores tendrá	- 18-11-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-1			
VENTANILLAS					
Art. 81	Hueco bajo mostrador. Alto /fondo ≥ 0,70 m / ≥ 0,50 m				
	— Las ventanillas de atención al público tendrán una altura ≤ 1,10 mts.				

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

OBSERVACIONES					
DEC	CLARACIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS QUE INCIDEN EN EL EXPEDIENTE				
\boxtimes	Se cumplen todas las disposiciones del Reglamento.				
	No se cumple alguna prescripción específica del Reglamento debido a las condiciones físicas del terreno o de la propia construcción o cualquier otro condicionante de tipo histórico, artístico, medioambiental o normativo, que imposibilitan el total cumplimiento de la presente norma y sus disposiciones de desarrollo, o debido a que las obras a realizar afectan a espacios públicos, infraestructuras, urbanizaciones, edificios, establecimientos o instalaciones existentes, o alteraciones de usos o de actividades de los mismos.				
	 □ En la memoria del proyecto o documentación técnica , se indican, concretamente y de manera motivada, los artículos o apartados del presente Reglamento que resultan de imposible cumplimiento y, en su caso, las soluciones que se propone adoptar. Todo ello se fundamenta en la documentación gráfica pertinente que acompaña a la memoria. En dicha documentación gráfica se localizan e identifican los parámetros o prescripciones que no se pueden cumplir, mediante las especificaciones oportunas, así como las soluciones propuestas. □ En cualquier caso, aún cuando resulta inviable el cumplimiento estricto de determinados preceptos, se mejoran las condiciones de accesibilidad preexistentes, para lo cual se disponen, siempre que ha resultado posible, las ayudas técnicas recogidas en el artículo 75 del Reglamento. Al efecto, se incluye en la memoria del proyecto, además de lo previsto en el apartado 2.a) del Reglamento, la descripción detallada de las características de las ayudas técnicas adoptadas, junto con sus detalles gráficos y las certificaciones de conformidad u homologaciones necesarias que garanticen sus condiciones de seguridad. 				
	No obstante, la imposibilidad del cumplimiento de determinados artículos del Reglamento y sus disposiciones de desarrollo no exime del cumplimiento del resto de los artículos, de cuya consideración la presente ficha es documento acreditativo.				
	4625				

Tarifa, SEPTIEMBRE DE 2016

Jose Carlos Barragán Rubio

Ing. Téç. Obras Rúblicas

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO

"ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE DE TARIFA

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014

41/14

Enero de 2016

AUTOR DEL ESTUDIO:

OFICINA TÉCNICA DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

<u>Í</u>NDICE

1. Objeto

El objeto del presente estudio de seguridad y salud es definir las condiciones relativas a la prevención de accidentes y enfermedades laborales durante la ejecución de los trabajos que se contemplan en el proyecto, así como las características de las instalaciones preceptivas para higiene y bienestar de los trabajadores.

Este Estudio de Seguridad se redacta de acuerdo con el Real Decreto 1627/1.997, de 24 de Octubre.

Tiene por finalidad dar unas directrices básicas mínimas, que deben reflejarse y desarrollarse en el plan de seguridad y salud que el contratista debe presentar para su aprobación por el director de obra, antes del comienzo de los trabajos.

Este estudio se redacta considerando los riesgos detectables a surgir en el transcurso de esta obra. Esto no quiere decir que no surjan otros riesgos, que deberán ser estudiados en el citado plan de seguridad y salud de la forma más profunda posible, en el momento en que se detecten.

2. Domicilio Social

El domicilio social del Promotor es el siguiente:

AYUNTAMIENTO DE TARIFA Plaza Santa María s/n

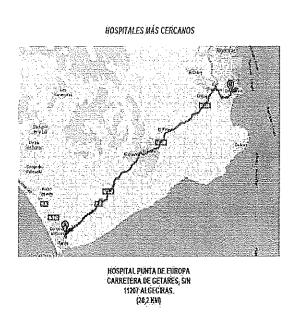
- 3 Características de la Obra
- 3.1 Generalidades

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

El objeto de las obras a realizar ha sido detallado en la memoria general del proyecto, por lo que aquí sólo se resumen sus características principales.

3.1.1 Emplazamiento

Los terrenos donde se desarrollarán todas las obras se encuentran en el interior del casco urbano de Tarifa, en la provincia de Cádiz.



	BOMBEROS	Ø	085/092
5 <u>-</u>	POLICÍA LOCAL	(2)	Piaza Santa Maria, 11380 Tarifa 956 682 174
	GUÁRDIA CIVIL	Ø	956 684400
	CENTRO DE SALUD CENTRO DE ASISTENCIA PRIMARIA	Ø	C/ Antonio Maura, S/N, / Tanta 956 02 77 03
	ĄMBŲLĄNÇIAS:	Ø	112

3.1.2 Alcance

El proyecto se refiere a las obras necesarias para llevar a cabo la construcción de un carril bici

3.1.3 Presupuesto

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

El presupuesto de contratación previsto para la ejecución de las obras, asciende a la

cantidad de ciento cuarenta y tres mil euros (143.000,00 €)

3.1.4 Accesibilidad

La accesibilidad de la maquinaria a los lugares donde se ejecutarán las obras, en función de la pendiente de las laderas, se ha clasificado de acuerdo con las siguientes categorías:

Fácil:

Tramos con pendiente inferior al 15%

Media:

Tramos de más de 50 metros con pendientes del 15% al 30%, o de menos

de 50 metros y pendientes del 30% al 40%.

Difícil:

Tramos de más de 50 metros con pendiente del 30% al 40%.

Especial: Tramos de cualquier longitud con pendientes superiores al 40%.

En el proyecto objeto del presente estudio, la accesibilidad de todo el trazado se clasifica como fácil.

3.1.5 Zonas Especiales

A lo largo de la traza propuesta, no se han detectado zonas de características geotécnicas desfavorables: deslizamientos, terrenos fangosos, que puedan condicionar la seguridad de la obra ni que obliguen a llevar a cabo labores inusuales en este tipo de obras.

3.1.6 Numero de Trabajadores Estimado y plazo de ejecución

Se ha estimado que el número de operarios entre peones, conductores, necesarios para la ejecución de la obra es de 8

3.2 Unidades de Obra

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Se consideran las siguientes unidades de obra principales:

- 1. Excavaciones y demoliciones
- 2. Relleno de zanjas.
- 3. Hormigonado.
- 4. Señalización

3.3 Medios Auxiliares y Maquinaria

Para la ejecución de las obras se prevé que se utilicen los siguientes medios auxiliares y maquinaria:

- 1. Maquinaria de movimiento de tierras.
- 2. Camión hormigonera.
- 3. Grúas de elevación.

4 Medios de Protección Colectiva

Se colocarán carteles indicativos de riesgos, en los distintos tajos y en la maquinaria.

Se establecerán pasarelas de madera, para paso de personal sobre las zanjas, formadas por tablones (60 cm), trabados entre sí y bordeados de barandillas de 90 cm de altura, formadas por pasamanos, listón intermedio y rodapié.

Se colocarán topes de retroceso de vertidos y descargas en los bordes de las excavaciones.

Se instalarán señales de "Stop", "Peligro Indefinido" y "Peligro. Salida de Camiones", en los entronques con las vías públicas, a las distancias que marca el Código de Circulación, en prevención de riesgo de colisiones con terceros.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

5 Medios de Protección Personal

Siempre que exista homologación M.T., las protecciones personales utilizables se entenderán homologadas.

Casco de Seguridad Clase N.

Cuando exista posibilidad de golpes en la cabeza, o caída de objetos.

Pantalla Soldadura de Mano

Se empleará en los trabajos de soldadura que permitan utilizar una mano para la sujeción de la pantalla.

Gafas Contra Proyecciones

Para trabajos con posible proyección de partículas, protege sólo los ojos.

Gafas Contra Polvo

Para utilizar en ambientes pulvígenos.

Mascarilla Contra Polvo

Se utilizará cuando la formación de polvo durante el trabajo no se pueda evitar por absorción o humidificación. Irá provista de filtro mecánico recambiable.

Protector Auditivo de Cabeza

En aquellos trabajos en que la formación de ruido sea excesiva.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

6 Medidas de Seguridad Aplicadas

6.1 Excavaciones y demoliciones

6.1.1 Descripción de los Trabajos

El proyecto prevé la ejecución de una serie de excavaciones y demoliciones

Desde el punto de vista de excavabilidad, los materiales en que se abrirá la zanja se han clasificado en las tres categorías siguientes:

Excavabilidad fácil:

Terrenos excavables mediante retroexcavadora, zanjadora, que permiten el empleo de hélice en las perforaciones subterráneas. Se incluyen en este grupo:

- Los rellenos de las carreteras y los suelos sin cementar, de cualquier origen o composición.
- 2. Las rocas poco consolidadas de cualquier conjunto litológico: arcillas y margas.

Excavabilidad media:

Terrenos excavables mediante retroexcavadora potente, previendo bajo rendimiento e incluso, en ocasiones, el empleo de martillo rompedor. Sus características resistentes y de fracturación equivaldrían a las de los materiales denominados ripables en la ejecución de desmontes. Pertenecen a este grupo:

- 1. Los suelos con intercalaciones poco frecuentes de niveles cementados.
- 2. Laos pavimentos existentes
- 3. Los tramos de conglomerados y gravas cementadas parcialmente meteorizados.

Excavabilidad difícil:

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Terrenos excavables mediante la utilización de explosivos o el empleo sistemático de martillo rompedor. Corresponden a este grupo todas las formaciones con predominio de rocas sanas: calizas y conglomerados terciarios, calizas cretácicas y calizas y dolomías trifásicas.

6.1.2 Riesgos más Frecuentes

Se consideran los siguientes:

- 1. Atropellos y colisiones originados por la maquinaria.
- 2. Vuelcos y deslizamientos de la maquinaria.
- 3. Caídas de personas al mismo y distinto nivel.
- 4. Generación de polvo. Proyección de partículas en los ojos.
- 5. Explosiones e incendios.
- 6. Desmoronamiento de tierras.
- 7. Intoxicación por desprendimiento de gases de filtración.
- 8. Ruido.

6.1.3 Normas Básicas de Seguridad

Se considerarán las siguientes normas básicas de seguridad:

1. Las maniobras de la maquinaria estarán dirigidas por una persona distinta al conductor.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- Las paredes de la excavación se controlarán cuidadosamente después de grandes lluvias o heladas, desprendimientos o cuando se interrumpa el trabajo más de un día, por cualquier circunstancia.
- 3. Las zanjas estarán correctamente señalizadas, para evitar caídas del personal a su interior.
- 4. Las operaciones de voladura serán realizadas por personal especializado.
- 5. Toda la maquinaria a emplear en las obras deberá haber sufrido una inspección técnica como máximo 3 meses antes de la incorporación a la obra: mecanismo de frenado y dirección, recomendaciones eléctricas, hidráulicas y mecánicas de elevación y giro de palas.
- 6. Se cumplirá la prohibición de presencia del personal en la proximidad de las máquinas durante su trabajo.
- 7. Al realizar trabajos en zanja, la distancia mínima entre los trabajadores será de un metro.
- 8. Para la limpieza normal de fondo de las zanjas y en excavaciones manuales a más de 3 m de profundidad, se utilizarán dos personas, situándose una de ellas fuera del pozo para auxiliar a la otra si fuera necesario.
- 9. Todas las excavaciones deben quedar balizadas por la noche, para evitar riesgo de caída de ellas, con cinta reflectante y señales indicativas de riesgo de caídas.

6.1.4 Protecciones Personales

Se encontrarán a disposición de la obra, y en todo caso deberán ser proporcionados a todos los operarios que lo demanden, los elementos protectores que a continuación se enumeran:

Casco homologado.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 2. Mono de trabajo y en su caso traje de agua y botas.
- 3. Empleo del cinturón de seguridad, por parte del conductor de la maquinaria, si ésta va dotada de cabina antivuelco.
- 4. Protectores de ruido.
- 5. Gafas antipolvo.

6.1.5 Protecciones Colectivas

Con carácter general, se tendrán en cuenta las siguientes normas:

- Los recipientes que contengan productos tóxicos o inflamables dispondrán de cierres herméticos.
- 2. No se apilarán materiales en zonas de tránsito, retirando los objetos que impidan el paso.
- 3. La señalización y ordenación del tráfico de máquinas se realizará de forma visible y sencilla.
- Los productos de excavación se apilarán convenientemente alejados del tajo, para que no supongan una sobrecarga que dé lugar a desprendimientos. Se saneará el frente de trabajo.
- 5. En paralelismos y cruces con carreteras y caminos vecinales, se colocarán señalizaciones que especifiquen claramente las limitaciones de velocidad, estrechamientos, sentido de circulación, etc.

Como mínimo, deberán incluirse las siguientes señales:

Prohibiciones de circulación o dirección única en su caso.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014- 41/14

- Señalización de estrechamiento en calzada y de límites de velocidad y estacionamiento.
- Advertencia de zona de obras señalizada.
- Fin de limitaciones de velocidad, restricciones de cualquier tipo y fin de obra, en su caso.
- Señalización nocturna de las obras.
- Señales de "STOP" en los accesos de vehículos de obra, y señales de entrada y salidas de vehículos donde proceda.
- Equipo móvil de señales STOP y dirección única para señalización de restricciones momentáneas.

6.2 Rellenos

6.2.1 Descripción del Trabajo

En las zonas fácilmente excavables, al menos en el metro superficial, los materiales procedentes de la excavación serán aptos, prácticamente en su totalidad, para posterior relleno de la zanja, bien directamente o tras una ligera selección que tendrá por objeto eliminar la grava y los bloques en el relleno del fondo de la excavación, hasta alcanzar unos 20 centímetros por encima de la tubería, evitando así posibles impactos.

6.2.2 Riesgos más Frecuentes

Los riesgos más frecuentes relativos a los trabajos de relleno se enumeran a continuación:

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

I DI II CI I CO I I CO I I CO I CO I CO
1. Generación de polvo, proyección de partículas en los ojos.
2. Vuelcos y deslizamientos de la maquinaria.
3. Atropellos y colisiones originados por la maquinaria.
6.2.3 Normas Básicas de Seguridad
Se consideran las siguientes:
1. Las maniobras de las máquinas estarán dirigidas por persona distinta al conductor.
2. La maquinaria deberá haber sufrido una inspección técnica como máxima 3 meses antes de su incorporación a la obra.
6.2.4 Protecciones Personales
Las protecciones personales consideradas se enumeran a continuación:
1. Casco homologado.
2. Mono de trabajo.
3. Gafas antipolvo.
4. Guantes de uso general.
Se contará con un mínimo de estos elementos protectores, y deberán ser proporcionados a todos los operarios que lo soliciten.

Tendido de Conductores

6.3

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

6.3.1 Descripción del Trabajo

Se refiere el epígrafe al tendido de conductores de alta, media y baja tensión, así como de los cables de comunicaciones, tanto en zanja como en canaleta registrable o en bandejas.

En particular, se consideran las siguientes tareas:

- Tendido de cables directamente en zanjas.
- 2. Levantamiento de tapas en canales de cable.
- 3. Tendido de cables en los canales anteriores.
- 4. Tapado de canales con las tapas levantadas anteriormente.
- 5. Grapado y embornado de cables en el aparellaje.
- 6. Tendido, regulado y engrapado de conductores de líneas aéreas.
- 7. Tendido y grapado de cables por bandejas.
- 8. Embornado de cables en paneles de control, mando y alarmas.
- 9. Embornado de cables en bastidor frontera telemando.
- 10. Retirada de los deshechos de las zonas de trabajo.

6.3.2 Riesgos más Frecuentes

Se consideran los siguientes:

- Superposición de tajos.
- Interferencias con otras empresas.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 3. Caída de personal desde altura.
- Caída de objetos.
- Desplazamientos verticales.
- 6. Falta de iluminación.
- 7. Riesgos producidos por falta de limpieza y orden.
- Riesgos eléctricos producidos por: portátiles, cuadros, caída de conductores sobre elementos en tensión.

6.3.3 Normas Básicas de Seguridad

Se detallan para cada uno de los riesgos considerados:

Tajos superpuestos

Se evitará la superposición de tajos mediante:

- a. La programación de los trabajos que no coincidan en la misma vertical.
- El empleo de protecciones resistentes apropiadas, que independicen de forma segura los trabajos realizados en la misma vertical.
- c. La señalización y vigilancia en los casos en que las medidas anteriores no se puedan llevar a cabo, por las características especiales del trabajo.

Interferencias con otras empresas

Si en el mismo área hubiese interferencias peligrosas con otras empresas, se interrumpirán los trabajos hasta que la supervisión de la obra decida quién debe continuar trabajando en la zona.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Son previsibles las siguientes interferencias:

- a. Por tráfico de vehículos en la zona de obra.
- b. Por acopio de materiales en obra.
- c. Por trabajos superpuestos.

Caída de personal desde altura

Serán de aplicación las siguientes normas:

- a. Los operarios que deban realizar trabajos en altura, utilizarán obligatoriamente cinturón de seguridad, calzado de seguridad adecuado y casco.
- b. Los andamios reunirán las siguientes características:
 - Los tablones del piso serán de madera seca, sin nudos ni grietas y con el espesor adecuado al vano. Se colocarán juntos, de manera que formen un piso uniforme y estarán adecuadamente sujetos para impedir su vuelco o caída. Se comprobará la resistencia de los tablones antes de ser utilizados.
 - Todos los andamios que se utilicen en alturas superiores a 2 m. tendrán barandillas resistentes a 0,45 m. y 0,9 m. de altura y rodapié.
 - El piso del andamio tendrá como mínimo tres tablones de 20 cm. de ancho cada uno y 5 cm. de grueso.
 - Sobre los andamios sólo se almacenará el material imprescindible para asegurar la continuidad del trabajo.
 - El orden y la limpieza en el andamio serán perfectos.
- c. En el uso de escaleras portátiles se observarán las normas siguientes:

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- Si son de madera, los largueros serán de una sola pieza, y los peldaños estarán bien ensamblados y no solamente clavados.
- Las escaleras de madera no deberán pintarse, salvo con barniz transparente.
- Se prohibe empalmar dos escaleras, salvo que en estructura cuenten con dispositivos expresamente preparados para ello.
- Las escaleras de mano simples no deben salvar más de 5 m., a menos que estén reforzadas en su centro, quedando su uso prohibido para alturas superiores a 7 m. Para alturas mayores de 7 m. será obligatorio el empleo de escaleras especiales susceptibles de ser fijadas sólidamente a su cabeza y su base, y para su utilización será preceptivo el cinturón de seguridad.
- Se apoyarán en superficies planas y sólidas, y en su defecto, sobre placas horizontales de suficiente resistencia y fijeza.
- Estarán provistas de zapatas, puntas de hierro, grapas u otro mecanismo antideslizante en su pie y de ganchos de sujeción en la parte superior.
- Para el acceso a lugares elevados, sobrepasarán en 1 m. los puntos superiores de apoyo.
- El ascenso, descenso y trabajo se harán siempre de frente a las mismas.
- Cuando se apoyen en postes, se emplearán abrazaderas de sujeción.
- No se utilizarán simultáneamente por dos trabajadores.
- Se prohibe el transporte a brazo sobre las escaleras de pesos superiores a 25 kg
- La distancia entre los pies y la vertical del punto superior de apoyo será la cuarta parte de la longitud de la escalera hasta el punto de apoyo.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- Las escaleras de tijera estarán provistas de cables o cadenas que impidan su abertura al ser utilizadas, y de topes en su extremo superior.
- d. Las escaleras de gato estarán provistas de protección. Los anclajes de estas escaleras asegurarán su perfecta estabilidad y permitirán su fácil colocación y retirada.

Caída de objetos

Para evitar la caída de objetos se aplicará la siguiente normativa:

- Todos los huecos, andamios, etc., tendrán rodapié de 15 cm. Se proveerá a los operarios de recipientes adecuados para el manejo en altura de objetos y herramientas de pequeño tamaño. Estos recipientes dispondrán de un gancho u otro sistema que permita sujetarlos cuando se utilicen en altura.
- 2. Al utilizar herramientas en altura se atarán para evitar su caída.
- 3. Las estufas de electrodos se situarán en posición vertical y se atarán.
- 4. Los soldadores estarán provistos de un recipiente para depositar los restos de electrodos.
- 5. Se restringirá a lo imprescindible el uso de botellas de gases en tajos de altura. Cuando resulte imprescindible, se atarán convenientemente para evitar su caída. Si las botellas se han de situar en el tajo por medio de grúas, no se estrobarán directamente, utilizando para esta operación soportes adecuados.
- 6. Cerca de los tajos, y en las zonas de paso, se colocarán suficientes bidones para el vertido de desperdicios.
- 7. Se programarán los tajos de forma que no haya superposición de los mismos.
- 8. Se estudiarán zonas de paso protegidas para el personal.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

9. Se acotarán y señalizarán las zonas sobre la cuales se manipulen objetos con riesgo de caída.

Desplazamientos verticales

En los izados, cualquiera que sea el aparato de elevación empleado, se respetarán las siguientes normas:

- Antes de comenzar la maniobra, se comprobará el peso exacto de la pieza, y que tanto la máquina como los elementos auxiliares necesarios para efectuar el izado sean capaces de resistir la carga, y que se encuentren en perfecto estado de conservación y funcionamiento.
- Se comprobará que el embragado de las piezas es correcto y no permite el desplazamiento o caída de la carga.
- 3. El embragado de piezas y la sujeción a estructuras de poleas de reenvío se harán preferentemente por medio de cáncamos o grilletes. Cuando esto no fuera posible, los cables y estrobos se protegerán con cantoneras.
- 4. Se evitará dar golpes a los grilletes, así como soldar sobre ellos o calentarlos. Las mismas precauciones se adoptarán con las poleas.
- 5. Las zonas de izado de material se acotarán y señalizarán convenientemente, para evitar que nadie se sitúe inadvertidamente bajo cargas suspendidas.
- 6. Se comprobará, antes de comenzar la maniobra, que el camino que ha de recorrer la pieza está libre de obstáculos.
- 7. El personal que ordene las maniobras deberá estar especializado. Se evitarán los cambios del personal dedicado a estas tareas.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 8. El personal dedicado habitualmente a la ejecución de maniobras, dispondrá de tablas e instrucciones que le permitan seleccionar correctamente los elementos adecuados a cada maniobra.
- Las maniobras importantes estarán calculadas y supervisadas por un técnico capacitado.
- 10. El izado de la carga se hará en vertical y no en sentido oblicuo.
- 11. Se prohibe el traslado de personal sobre cargas, ganchos o eslingas vacías.
- 12. Se prohibe terminantemente situarse sobre las piezas suspendidas.

Trabajos con grúas

En los trabajos con grúas, además de las normas dadas, se observarán las siguientes:

- Se comprobará que el terreno sobre el que ha de asentarse tiene la resistencia adecuada.
- 2. No se emplearán grúas para arrastrar piezas ni para arrancar objetos empotrados.
- 3. Se comprobará que las piezas a elevar están libres de cualquier anclaje.
- 4. Se comprobará que ni la pluma ni la contrapluma interfieren con estructuras, líneas eléctricas u otras grúas.
- Si en la proximidad de la grúa hay líneas eléctricas, se respetarán siempre las distancias mínimas establecidas. En caso de duda, se pedirá el corte de corriente.
- Se comprobará con frecuencia el correcto funcionamiento de los mecanismos limitadores de carga y del anemómetro. Se prohibe terminantemente anular o modificar estos aparatos.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 7. No se efectuarán izados cuando la velocidad del viento sobrepase la velocidad límite establecida en las especificaciones de la grúa.
- 8. Aún cuando la velocidad del viento no llegue al límite, se considerará el posible efecto sobre la pieza debido al tamaño o forma de ésta, desistiendo del izado cuando se sospeche que se pueden producir oscilaciones de la pieza a causa del viento.
- 9. Las maniobras con grúa se efectuarán con todos los gatos apoyados.
- 10. Se evitará el transporte de materiales suspendidos de la pluma de grúas móviles.
- 11. Los ganchos de las grúas estarán dotados de seguro.
- 12. Durante la parada de fin de jornada, se adoptarán las precauciones especificadas al efecto por el fabricante.
- 13. Se prohibirá el uso de herramientas en mal estado.

Riesgos producidos por falta de limpieza y orden

Estos riesgos, caída de materiales, caídas de operarios, pinchazos, dificultad de desplazamiento de vehículos etc., se evitarán con una limpieza constante de los tajos con la existencia de abundantes cubos para recogida de desperdicios, utilizando zonas de acopio adecuadas para materiales de montaje, en los que se almacenarán ordenadamente.

Riesgos eléctricos producidos por: portátiles, cuadros, etc.

- 1. Los portátiles dispondrán de mando aislante y protector metálico para la lámpara. La tensión de alimentación será de 24 V. en todos los casos.
- Los cuadros serán de intemperie, dotados de puerta hermética, y dispondrán de interruptor general de corte omnipolar accesible desde el exterior del cuadro cerrado, interruptores magnetotérmicos (uno por circuito), toma de corriente e interruptores

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

diferenciales (sensibilidades de 300 mA en circuito de fuerza y 30 mA en alumbrado y tomas de portátiles). Si la carcasa es metálica dispondrá de puesta a tierra adecuada.

- 3. Las mangueras se canalizarán por lugares en los que estén resguardadas de golpes o cortes. Se atenderá muy especialmente al mantenimiento en perfecto estado del aislamiento y que no interfieran con cables de izado, de andamios colgantes o cables de soporte provisional de piezas.
- 4. En los trabajos de montaje de los conductores de líneas aéreas se procederá a la puesta a tierra de dicho conductor en el apoyo de montaje, para evitar el riesgo de electrocución por caída del conductor sobre una línea existente en tensión.

6.3.4 Protecciones Personales

Se considerarán los siguientes elementos:

- 1. Casco homologado.
- 2. Mono de trabajo.
- 3. Gafas antipolvo.
- 4. Guantes de uso general.

Se contará con un mínimo de estos elementos protectores, y deberán ser proporcionados a todos los operarios que lo soliciten.

Instalaciones Sanitarias

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Se instalará una caseta de obra, en las inmediaciones de la obra, para uso de los trabajadores. Estará provista de taquillas, y servicios de aseo, incluyendo jabón, papel higiénico, toallas, etc., así como de agua potable.

Asimismo, se dispondrá de una zona de oficina, con sillas, mesas, perchas, etc.

También existirá un botiquín de primeros auxilios que se revisará mensualmente, siendo repuesto inmediatamente el material consumido.

8_____Maquinaria

8.1 Camión Basculante

8.1.1 Riesgos más Frecuentes

Se consideran los siguientes:

- 1. Choques con elementos fijos de la obra.
- 2. Atropello y aprisionamiento de personas en maniobras y operaciones de mantenimiento.

8.1.2 Normas Básicas de Seguridad

Se enumeran a continuación:

- 1. La caja será bajada inmediatamente después de efectuada la descarga y antes de emprender la marcha.
- 2. Las entradas o salidas a la obra se harán con precaución, con auxilio de las señales de un miembro de la obra.
- 3. Se respetarán las normas del código de circulación.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 4. Si, por cualquier circunstancia, se tuviera que parar en una rampa, el vehículo quedará frenado y calzado con topes.
- 5. Se respetará en todo momento la señalización de la obra.
- 6. Las maniobras, dentro del recinto de obra, se harán sin brusquedades, anunciándolas con antelación y auxiliándose del personal de obra.
- La velocidad de circulación estará en consecuencia con la carga transportada, la visibilidad y las condiciones del terreno.

8.1.3 Protecciones Personales

El personal del vehículo, cumplirá las siguientes normas:

- 1. Usará casco homologado, siempre que se baje del camión.
- Durante la carga del vehículo permanecerá fuera del radio de acción de las máquinas y alejado del camión.
- Antes de comenzar la descarga, tendrá echado el freno de mano.

8.1.4 Protecciones Colectivas

Se indican a continuación:

- No permanecerá nadie en las proximidades del camión, en el momento de realizar éste maniobras.
- Si descarga material en las proximidades de una zanja, se aproximará a una distancia máxima de 1 m., garantizando ésta, mediante topes.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014- 41/14

8.2 Retroexcavadora

8.2.1 Riesgos más Frecuentes

Los riesgos considerados se indican seguidamente:

- Vuelco por hundimiento del terreno.
 - 2. Golpes a personas o cosas en el movimiento de giro.

8.2.2 Normas Básicas de Seguridad

Se contemplan las siguientes normas básicas de seguridad:

- 1. No se realizarán reparaciones u operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando.
- 2. La cabina estará dotada de extintor de incendios, al igual que el resto de las máquinas.
- La intención de moverse se indicará con el claxon (por ejemplo: dos pitidos para andar hacia adelante y tres hacia atrás).
- 4. El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y poner la marcha contraria al sentido de la pendiente.
- 5. Para evitar atropellos y golpes durante los movimientos de la máquina o a causa de algún giro imprevisto, el personal de obra estará siempre fuera de su radio de acción.
- 6. Al circular, lo hará con la cuchara plegada.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 7. Al finalizar el trabajo de la máquina, la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina. Si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto.
- 8. Durante la fase de excavación, la máquina estará calzada al terreno mediante sus zapatas hidráulicas.

8.2.3 Protecciones Personales

El personal llevará en todo momento:

- 1. Casco de seguridad homologado.
- 2. Ropa de trabajo adecuada.
- 3. Botas antideslizantes.
- 4. Limpiará el barro adherido al calzado para que no resbalen los pies sobre los pedales.

8.2.4 Protecciones Colectivas

Se consideran las siguientes protecciones colectivas:

- 1. No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina.
- 2. Al descender por la rampa, el brazo de la cuchara estará situado en la parte trasera de la máquina.

8.3 Sierra Circular

8.3.1 Riesgos más Frecuentes

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

Se consideran las siguientes riesgos:

Descargas eléctricas.

Rotura del disco.

1. Cortes y amputaciones en extremidades superiores.

4.	Proyección de partículas.
5.	Incendios.
8.3	3.2 Normas Básicas de Seguridad
La	s normas básicas de seguridad a emplear son las que se indican seguidamente:
1.	El disco estará dotado de carcasa protectora y resguardos que impidan las cogidas por los órganos móviles.
2.	Se controlará el estado de los dientes del disco, así como la estructura de éste.
3.	La zona de trabajo estará limpia de serrín y virutas, para evitar incendios.
4.	Se evitará la presencia de clavos al cortar.
8.3.	.3 Protecciones Personales
Las	protecciones personales contempladas son las siguientes:
1.	Casco homologado de seguridad.
2.	Guantes de cuero.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

3	Gafas de l	orotección	contra la	provección	de partículas	de madera.
---	------------	------------	-----------	------------	---------------	------------

4. Calzado con plantilla anticlavo.

8.3.4 Protecciones Colectivas

Desde un punto de vista colectivo se contemplan las siguientes protecciones:

- 1. Zona acotada para la máquina, instalada en lugar libre de circulación.
- 2. Extintor manual de polvo químico antibrasa, junto al puesto de trabajo.

8.4 Estrobos, Cables y Cuerdas

8.4.1 Riesgos más Frecuentes

Se incluyen:

- 1. Cortes y amputaciones en extremidades superiores.
- 2. Roturas.

8.4.2 Normas Básicas de Seguridad

Se enumeran a continuación:

 Se emplearán, preferentemente, estrobos construidos en fábrica, de los cuales habrá existencia de reserva en el almacén, de diferentes diámetros y longitudes para poder adaptarse adecuadamente a las exigencias en peso y dimensiones de las cargas a elevar.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 2. Los estrobos y cables se protegerán con cantoneras cuando hayan de doblarse o rozar con aristas vivas.
- 3. Se desecharán por inútiles cuando el número de hilos rotos alcance el límite superior establecido en las normas, cuando haya rotura de un cordón, tenga vicios u otros defectos que hagan dudar de su resistencia, cuando se haya producido la rotura del alma o presente fuertes oxidaciones.

8.4.3 Protecciones Personales

Las protecciones personales contempladas se indican seguidamente:

- Casco homologado de seguridad.
- 2. Guantes de cuero.

8.4.4 Protecciones Colectivas

Se contempla la acotación de la zona en lugar libre de circulación.

8.5 Hormigonera

8.5.1 Riesgos más Frecuentes

Se indican a continuación:

- 1. Dermatosis, debido al contacto de la piel con el cemento.
- 2. Neumoconiosis, debido a la aspiración de polvo de cemento.
- 3. Golpes y caídas por falta de señalización de los accesos, en el manejo y circulación de carretillas.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 4. Atrapamientos por falta de protección de los órganos motores de la hormigonera.
- 5. Contactos eléctricos.
- 6. Rotura de tubería por desgaste y vibraciones.
- 7. Proyección violenta del hormigón a la salida de la tubería.
- 8. Movimientos violentos en el extremo de la tubería.

8.5.2 Normas Básicas de Seguridad

Se proponen las siguientes:

- Se comprobará de forma periódica el dispositivo de bloqueo de la cuba, así como el estado de los cables, palancas y accesorios.
- 2. Al terminar la operación de hormigonado o al terminar los trabajos, el operador dejará la cuba reposando o en posición elevada, completamente inmovilizado.
- La hormigonera está provista de toma de tierra, con todos los órganos que puedan dar lugar a atrapamientos convenientemente protegidos, el motor con carcasa y el cuadro eléctrico aislado y cerrado permanentemente.
- 4. En operaciones de vertido manual de las hormigoneras (vertido por carretillas), la superficie por donde pasen estará limpia y sin obstáculos.

8.5.3 Protecciones Personales

Las protecciones personales previstas se indican a continuación:

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 1. Mono de trabajo.
- 2. Casco de seguridad homologado.
- Botas de goma para el agua.
- 4. Guantes de goma.

8.5.4 Protecciones Colectivas

Se consideran las siguientes:

- 1. El motor de la hormigonera y sus órganos de transmisión, estarán correctamente cubiertos.
- 2. Los elementos eléctricos estarán protegidos.
- 3. Los camiones bombona de servicio del hormigón efectuarán las operaciones de vertido con extrema precaución.

Tarifa, septiembre de 2016

José Carlos Barragán Rubio

ling Técnico de Obras Públicas

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

PLIEGO

Indice

- 1. Normativa Legal Aplicable.
- 2. Condiciones de los Medios de Protección.
 - 2.1. Protecciones Personales.
 - 2.1. Protecciones Colectivas.
- 3. Servicios de Prevención-Botiquin.
 - 3.1. Servicio Técnico de Seguridad e Higiene.
 - 3.2. Servicios Médicos.
 - 3.3. Botiquín.
- 4. Vigilante de Seguridad.
- 5. Comité de Seguridad e Higiene.
- 6. Instalaciones de Higiene y Bienestar.
- 7. Plan de Seguridad y Salud.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

1 Normativa Legal Aplicable

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

- Estatuto de los trabajadores.
- 2. O.M. 9-3-71 (B.O.E. 16-3-71). Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- 3. O.M.9-3-71 (B.O.E. 11-3-71). Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- 4. Decreto 11-3-71 (B.O.E. 16-3-71). Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- 5. O.M. 20-5-52 (B.O.E. 15-6-52). Reglamento de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción.
- 6. O.M. 21.11.59 (B.O.E.27.11.59). Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa.
- O.M. 28-8-70 (B.O.E. 5/7/8/9-9-70). Ordenanza de trabajo de la construcción, Vidrio y Cerámica.
- 8. O.M. 175-74 (B.O.E.29-4-74). Homologación de medios de protección personal de los trabajos.
- 9. O.M. 20-9-73 (B.O.E. 9-10-73). Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- 10. R.D. 2-3-78 (B.O.E. 7-9-78). Reglamento de Explosivos.
- 11. O.M. 23.5.77 (B.O.E. 146-77). Reglamento de aparatos elevadores para obras.
- 12. Orden 6-6-73 (B.O.E. 18-6-73). Carteles en obra.
- 13. R.D. 1403/I.986 (B.O.E. 8-7-86). Señalización de seguridad.
- R.D. 555/1986.21-2-86 (B.O.E. 21-3-86). Obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.
- 15. Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- 16. Código de circulación.
- 17. Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales.
- 18. R.D. 39/97. Reglamento de los servicios de Prevención.
- 19. R.D. 485/97. Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- 20. R.D. 486/97. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 21. R.D. 487/97. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- 22. R.D. 488/97. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- 23. R.D. 1627/97. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- 24. R. D. 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- 25. Ley 50/98. Modificación de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales.
- 26. Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- 27. Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales
- 26. Demás disposiciones oficiales relativas a la Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo, que puedan afectar a los trabajos que se realicen en la obra.

2 Condiciones de los Medios de Protección

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva tendrán fijado un período de vida útil, desechándose a su término.

Cuando, por las circunstancias de trabajo, se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá ésta, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega.

2.1 Protecciones Personales

Todo elemento de protección personal se ajustará a las normas de homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17-5-74, B.O.E. 29-5-74), siempre que exista en el mercado.

En los casos en que no exista norma de homologación oficial, serán de calidad adecuada a sus respectivas prestaciones.

Se considerará de obligado cumplimiento en este estudio de seguridad e higiene, con referencia a las prendas de protección personal a utilizar, la siguiente normativa:

- 1. Norma Técnica Reglamentaria M.T.1.- Cascos de seguridad no metálicos.
- 2. Norma Técnica Reglamentaria M.T.2.- Protectores auditivos.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 3. Norma Técnica Reglamentaria M.T.3.- Pantallas para soldadores.
- 4. Norma Técnica Reglamentaria M.T.5.- Calzado de seguridad.
 - 5. Norma Técnica Reglamentaria M.T.7. y 8.- Equipos de protección personal de vías respiratorias.
- 6. Norma Técnica Reglamentaria M.T.12., 21. y 22.- Cinturones de seguridad.
 - 7. Norma Técnica Reglamentaria M.T.26.- Aislamiento de seguridad en herramientas manuales.
- 8. Norma Técnica Reglamentaria M.T.27.- Botas impermeables.

2.2 Protecciones Colectivas

2.2.1 Vallas Autónomas de Limitación y Protección

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

2.2.2 Pasarelas

Las pasarelas para el paso peatonal serán de madera y estarán formadas por tablones (60 cm) trabados entre sí y bordeados por barandillas de 90 cm de altura, formadas por pasamanos, listón intermedio y rodapié.

Su tablero no presentará huecos y será capaz de resistir los impactos producidos por la caída de materiales.

3 Servicios de Prevención-Botiquín

3.1 Servicio Técnico de Seguridad e Higiene

La empresa constructora dispondrá de asesoramiento técnico en Seguridad e Higiene.

3.2 Servicios Médicos

La empresa constructora dispondrá de un servicio médico de empresa propio o mancomunado.

3.3 Botiquín

El botiquín se revisará mensualmente y se repondrá inmediatamente lo consumido. El contenido mínimo de cada botiquín será:

- 1. Agua oxigenada.
- 2. Alcohol de 96º con Tintura de yodo.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 4. Mercurocromo.
- 5. Amoníaco.
- 6. Gasa estéril.
- 7. Algodón hidrófilo.
- 8. Vendas.
- 9. Esparadrapo.
- 10. Antiespasmódicos y tónicos cardíacos de urgencia.
- 11. Torniquetes.
- 12. Bolsas de goma para agua y hielo.
- 13. Guantes esterilizados.
- 14. Jeringuillas desechables.
- 15. Agujas para invectables desechables.
- 16. Termómetro clínico.
- 17. Pinzas.
- 18. Tijeras.

4 Vigilante de Seguridad

Se nombrará un vigilante de seguridad, de acuerdo con lo previsto en la ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo, a quien se asignarán las funciones recogidas en el artículo 9º de la 0.G.S.H.T. y de entre las cuales se extractan las siguientes:

- 1. Promover el interés y cooperación de los trabajadores en orden a la seguridad e higiene en el trabajo.
- 2. Comunicar por conducto jerárquico o, en su caso directamente al empresario, las situaciones de peligro que puedan producirse en cualquiera de los puestos de trabajo, proponiendo las medidas que a su juicio deban adaptarse.
- 3. Examinar las condiciones relativas al orden, limpieza, ambiente, instalaciones, máquinas, herramientas, etc. y procesos laborales en la empresa, comunicando al jefe de obra la existencia de riesgos que puedan afectar a la vida o salud de los trabajadores con objeto de que sean puestas en práctica las oportunas medidas de prevención.
- Prestar los primeros auxilios a los accidentados y proveer cuanto fuera necesario para que reciban la inmediata asistencia sanitaria que el estado o situación de los mismos pudieran requerir.
- 5. Por cada empresa subcontratada con más de cinco trabajadores, se designará asimismo, un vigilante de seguridad, que será el representante vocal en el comité de seguridad e higiene de la obra.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

5 Comité de Seguridad e Higiene

Se constituirá el comité cuando el número de trabajadores supere el previsto en la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales (un número igual o superior a 50 trabajadores) o en su caso, cuando lo disponga el Convenio Colectivo Provincial.

La composición será la siguiente:

- Un Presidente.
- Un Técnico de Seguridad.
- Un Secretario.
- Cuatro Vocales, de entre los oficios más significativos.

Su funcionamiento se ajustará a lo previsto en la normativa vigente.

En cualquier caso, será preciso que el contratista cuente con un Técnico de Seguridad, cuyo nombre quedará inscrito en el libro de Dirección de Obra. Dicho Técnico de Seguridad tomará las medidas didácticas oportunas para que el personal conozca las normas de seguridad y prevención mínima.

Las funciones y atribuciones de dicho Comité serán las siguientes:

- 1. Promover la observancia de las disposiciones vigentes para la prevención de los riesgos profesionales.
- 2. Informar sobre el contenido de las normas de Seguridad e Higiene para que deban figurar en el reglamento.
- 3. Realizar visitas, tanto a los lugares de trabajo como a los servicios y dependencias establecidos para los trabajadores de la obra, para conocer las condiciones relativas al orden, limpieza, ambiente, instalaciones, maquinaria, herramientas y procesos laborales, y constatar los riesgos que puedan afectar a la vida o salud de los trabajadores e informar de los defectos y peligros que adviertan, proponiendo, en su caso, la adopción de las medidas preventivas necesarias, y cualquiera otras que considere oportunas.
- 4. Interesar la práctica de reconocimientos médicos a los trabajadores de la obra, conforme a lo dispuesto en las disposiciones vigentes.
- 5. Velar por la eficaz organización de la lucha contra incendios en el seno de la obra.
- Conocer las investigaciones realizadas por los Técnicos de la empresa sobre los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que en ella se produzcan.
- 7. Investigar las causas de los accidentes y de las enfermedades profesionales producidos en la obra, con objeto de evitar unos y otras, y en los casos graves y especiales practicar las informaciones correspondientes, cuyos resultados dará a

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

conocer a los representantes de los Trabajadores y a la Inspección Provincial de Trabajo.

- 8. Cuidar de que todos los trabajadores reciban una formación adecuada en materia de Seguridad e Higiene y fomentar la colaboración de los mismos en la práctica y observancia de las medidas preventivas de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- Cooperar en la realización y desarrollo de programas y campanas de Seguridad e Higiene del Trabajo en la obra, de acuerdo con las orientaciones y directrices del I.N.S.H.T. y ponderar los resultados obtenidos en cada caso.
- 10. Promover la enseñanza, divulgación y propaganda de la Seguridad e Higiene, mediante cursillos y conferencias al personal de la obra, bien directamente o a través de instituciones oficiales o sindicales especializadas, la colocación de carteles y de avisos de seguridad, y la celebración de concursos sobre temas y cuestiones relativos a dicho orden de materiales.
- 11. Promover la concesión de recompensas al personal que se distinga por su comportamiento, sugerencias o intervención en actos meritorios, así como la imposición de sanciones a quienes incumplan normas e instrucciones sobre Seguridad e Higiene de obligada observancia en el seno de la obra.

El Comité se reunirá, al menos mensualmente y siempre que los convoque su Presidente por libre iniciativa o a petición fundada de tres o más de sus componentes.

En la convocatoria se fijará el orden de asuntos a tratar en la reunión.

El Comité, por cada reunión que se celebre, extenderá el acta correspondiente, de la que remitirán una copia a los Representantes de los trabajadores.

Asimismo, enviarán mensualmente al Delegado de Trabajo una Nota Informativa sobre la labor desarrollada por los mismos.

Las reuniones del Comité de Seguridad e Higiene se celebrará dentro de las horas de trabajo y, caso de prolongarse fuera de éstas, se abonarán sin recargo, o se retardará, si es posible, la entrada al trabajo en igual tiempo, si la prolongación ha tenido lugar durante el descanso de mediodía.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

6 Instalaciones de Higiene y Bienestar

Las instalaciones provisionales de obra en lo relativo a elementos, dimensiones y características se atendrán lo especificado en los artículos 39, 40, 41 y 42 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene y 335, 336 y 337 de la Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Se precisan recipientes con tapa para facilitar el acopio y retirada de los desperdicios y basuras que genere durante las comidas el personal de la obra.

Para el servicio de limpieza de estas instalaciones higiénicas, se responsabilizará a una persona, la cual podrá alternar este trabajo con otros propios de la obra.

7 Plan de Seguridad y Salud

El Contratista está obligado a redactar un Plan de Seguridad y Salud, adaptando este estudio a sus medios y métodos de ejecución.

Se adjuntan las Normas Generales de Obligado Cumplimiento para todo personal de contrata dentro del recinto, comprometiéndose la contrata a cumplirlas y hacerlas cumplir a todo su personal, así como el personal de los posibles gremios o empresas subcontratados por ella. La contrata deberá informar a todo su personal de estas Normas y del presente Pliego de Condiciones, disponiendo en las oficinas de obra de una copia de estos documentos.

Antes de comenzar las obras, la contrata comunicará por escrito a la Dirección Facultativa el nombre del máximo responsable entre el personal que esté habitualmente en obra, quien tendrá en su poder una copia del Plan de Seguridad y Salud que se elabore.

En el Plan de Seguridad que se presente a la aprobación de la Dirección Facultativa de la obra, debe incluirse específicamente un Plan de emergencia, compuesto por un folio donde se especifiquen las actuaciones que se deben realizar en caso de un accidente o incendio. Concretamente, se especificará como mínimo:

- 1. Nombre, teléfono y dirección donde deben ir normalmente los accidentados.
- Teléfono de paradas de taxis próximas.
- 3. Teléfono de cuerpos de bomberos próximos.
- 4. Teléfono de ambulancias próximas.

Cuando ocurra algún accidente que precise asistencia facultativa, aunque sea leve, y la asistencia médica se reduzca a una primera cura, el Jefe de Obra de la contrata principal realizará una investigación del mismo y, además de los trámites oficialmente establecidos, pasará un informe a la Dirección Facultativa de la obra, en el que se especificará:

- 1. Nombre del accidentado.
- 2. Hora, día y lugar del accidente.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014-41/14

- 3. Descripción del mismo.
- 4. Causas del accidente.
- Medidas preventivas para evitar su repetición.

6. Fechas topes de realización de las medidas preventivas.

Este informe se pasará a la Dirección Facultativa, como muy tarde dentro del día siguiente al del accidente. La Dirección Facultativa podrá aprobar el informe o exigir la adopción de medidas complementarias no indicadas en el mismo.

Para cualquier modificación del Plan de Seguridad e Higiene que fuera preciso realizar, será preciso recabar previamente la aprobación de la Dirección Facultativa.

La Contrata enviará a la Dirección Facultativa mensualmente fotocopia de los abonos de la Seguridad Social, y antes de comenzar el trabajo, deberá presentar:

- 1. Relación sencilla de trabajadores, mandos intermedios, jefes de equipo y empleados del contratista, que incluyan: nombre y dos apellidos, oficio, categoría, domicilio de los interesados, número de la Seguridad Social y número del D.N.I.
- 2. Alta individual en la Seguridad Social, documento A2, para quienes aún no figuren en el último C2 cotizado y abonado.
- 3. Relación nominal y mensual de cotización en seguros sociales, documento C2, último abono, en la que figuren los nombres de los trabajadores que hayan de prestar servicios activos.

El jefe de Obra suministrará las normas especificadas de trabajo a cada operario de los distintos gremios, asegurándose de su compresión y entendimiento.

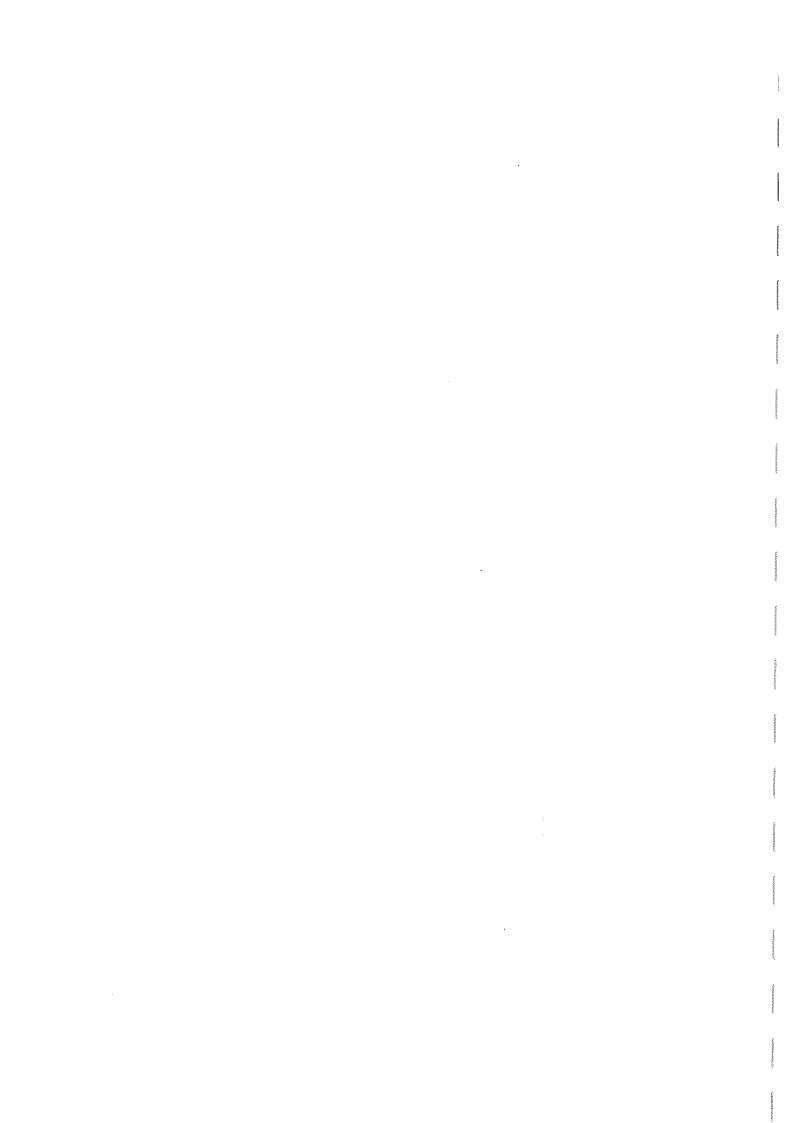
Todo personal de nuevo ingreso en la contrata (aunque sea eventual) debe pasar el reconocimiento médico obligatorio antes de iniciar su trabajo, todo el personal se someterá a los reconocimientos médicos periódicos, según la Orden del 12-1-63 B.O.E. del 13-3-63 y Orden del 15-12-65 B.O.E. del 17-1-66.

Tarifa, septiembre de 2016

W.

José Carlos Barragán Rubio

ing. Técnico de Obras Públicas



'RESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	142011111	TUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO GAP 05 SEGURIDAD Y SALUD				
	SUBCAPÍTULO D41C SEÑALIZACIONES APARTADO D41CA SEÑALES				
41CA010	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE				
	Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=60 te metálico de hierro galvanizado 80x40x2 parte proporcional de apertura de pozo, homontado. (3 usos).	mm. y 1,3 m. de altura incluso			
			1,00	43,05	43,05
741CA012	Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE				
	Ud. Señal de peligro tipo triangular norma hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. cional de apertura de pozo, hormigónado, usos).	de altura incluso parte propor-			
		_	1,00	44,89	44,89
D41CA014	Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE				
	Ud. Señal de recomendación cuadrada no co de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y proporcional de apertura de pozo, hormigodo. (3 usos).	,3 m. de altura incluso parte			
	•	-	1,00	51,02	51,02
D41CA016	Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE				
PATONOTO	Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular o soporte metálico de hierro galvanizado 80 cluso parte proporcional de apertura de podesmontado. (3 usos).	x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-			
	dosmonidae. (o decey.		1,00	43,05	43,05
1405040	Ud CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE		1,00	10/00	
)41CA040	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0, hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m.	de altura, incluso apertura de			
	pozo, hormigónado, colocación y desmon	- tauo.	4.00	00.00	20.02
	ALL CLERKS HIDSON TRICON CIN COD		1,00	20,03	20,03
741CA240	Ud CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0, cluso colocación y desmontado.	30 m., sin soporte metálico, in-			
		-	1,00	6,45	6,45
)41CA250	Ud CARTEL DE VADO PERMANENTE				
	Ud. Cartel indicativo de vado permanente metálico, incluso colocación y desmontac	de 0,40x0,30 m. sín soporte io.	- p		
			1,00	7,70	7,70
D41CA252	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO	L 0.40-0.00			
	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorío de porte metálico, incluso colocación y desm	e casco de 0,40x0,30 m. sin so- nontado. -			- 70
			1,00	7,70	7,70
D41CA254	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso soporte metálico, incluso colocación y de	a la obra de 0,40x0,30 m. sin smontado.			
	Copolita Manager	-	1,00	7,70	7,70
2440 4256	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN		.,	.,	·
041CA256	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de m. sin soporte metálico, incluso colocacio	e cinturón ó arnés de 0,40x0,30 ón y desmontado.			
		_	1,00	7,70	7,70
D41CA258	Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona porte metálico, incluso colocación y desn	de obras de 0,40x0,30 m. sin so- nontado.		·	
	polito motamo, motamo anticamo, pro-	-	1,00	7,70	7,70
DA4CASea	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM.		1100	- 1	,
D41CA260	Ud. Cartel combinado de advertencia de porte metálico, incluso colocación y desr	riesgos de 1,00x0,70 m. sin so- nontado.			
			1,00	21,53	21,53



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL APARTADO D41CA SEÑALES	3		268,52
	APARTADO D41CC VALLA	AS Y ACOTAMIENTOS			
D41CC040	Ud VALLA CONTENCIÓN PEAT				
	Ud. Valla autónoma metá peatones normalizada, in	lica de 2,5 m. de longitud para contención de cluso colocación y desmontaje. (20 usos).			
			10,00	2,61	26,10
141CC052	MI VALLA METÁLICA MÓVIL				
	Ml. Valla metálica galvani locada sobre soportes de	zada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., co- hormigón (5 usos). —			
			50,00	8,04	402,00
ы41CC230	MI CINTA DE BALIZAMIENTO F	WB			
	Ml. Cinta corrida de baliza blanca, incluso colocació	amiento plástica pintada a dos colores roja y n y desmontado. —			
			400,00	1,49	596,00
		TOTAL APARTADO D41CC VALLAS	Y ACOTAMIEN	ITOS	1.024,10
	APARTADO D41CE VARIO	S			
ม41CE001	Ud BOYAS INTERMITENTES C	CÉLULA			
	Ud. Boya Nightflasher 500 con célula fotoeléctrica y usos).	01 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5			
		_	2,00	11,60	23,20
		TOTAL APARTADO D41CE VARIOS			23,20
		TOTAL SUBCAPÍTULO D41C SEÑAL			1.315,82
	CUDCADÍTULO DAGE DDO	The state of the s	IZACIONES	************	1.313,04
		TECCIONES PERSONALES ECCIONES PARA CABEZA			
ט41EA001	APARTADO D41EA PROTE				
บ41EA001	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD	CCIONES PARA CABEZA			
บ41EA001	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD		10.00	195	
	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad o	con desudador, homologado CE.	10,00	1,95	19,50
	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad o Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS	con desudador, homologado CE.	10,00	1,95	
	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad o Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS	con desudador, homologado CE.			19,50
D41EA220	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto	con desudador, homologado CE.	10,00	1,95 12,16	
D41EA220	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE.			19,50
D41EA220	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO	con desudador, homologado CE.	2,00	12,16	19,50
D41EA220 D41EA230	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE.			19,50
D41EA220 D41EA230	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. risitante incolora, homologadas CE.	2,00	12,16	19,50
D41EA220 D41EA230	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. risitante incolora, homologadas CE.	2,00	12,16 2,70	19,50 24,32 27,00
D41EA220	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, I	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. isitante incolora, homologadas CE.	2,00	12,16	19,50
D41EA220 D41EA230 D41EA401	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, I Ud FILTRO RECAMBIO MASCA	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. isitante incolora, homologadas CE. nomologada.	2,00	12,16 2,70	19,50 24,32 27,00
D41EA220 D41EA230	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, I	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. isitante incolora, homologadas CE. nomologada.	2,00	12,16 2,70	19,50 24,32 27,00
D41EA220 D41EA230 D41EA401	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, I Ud FILTRO RECAMBIO MASCA	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. isitante incolora, homologadas CE. nomologada.	2,00	12,16 2,70	19,50 24,32 27,00
D41EA220 D41EA230 D41EA401 D41EA410	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, l Ud FILTRO RECAMBIO MASCA Ud. Filtro recambio masca	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. risitante incolora, homologadas CE. nomologada. RILLA arilla, homologado.	2,00 10,00 10,00	12,16 2,70 3,04	19,50 24,32 27,00 30,40
D41EA220 D41EA230 D41EA401 D41EA410	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, l Ud FILTRO RECAMBIO MASCA Ud. Filtro recambio masca	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. risitante incolora, homologadas CE. nomologada. RILLA arilla, homologado.	2,00 10,00 10,00	12,16 2,70 3,04	19,50 24,32 27,00 30,40
D41EA220 D41EA230 D41EA401	APARTADO D41EA PROTE Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad d Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impacto Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo v Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, l Ud FILTRO RECAMBIO MASCA Ud. Filtro recambio masca	con desudador, homologado CE. s antirrayadura, homologadas CE. risitante incolora, homologadas CE. nomologada. RILLA arilla, homologado.	2,00 10,00 10,00	12,16 2,70 3,04	19,50 24,32 27,00 30,40



.'RESUPUESTO Y MEDICIONES

C <u>ÓDIGO</u>	RESUMEN U	OS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
•	APARTADO D41EC PROTECCIÓN 1	OTAL DEL CUERPO			
⊔41EC001	Ud MONO DE TRABAJO				
	Ud. Mono de trabajo, homologado	CE.			
		_	8,00	9,28	74,24
D41EC010	Ud IMPERMEABLE		,		,
	Ud. Impermeable de trabajo, hom	ologado CE.			
	,	<u> </u>	8,00	5,78	46,24
		WORLL ARABTARO RAISO RROTTO	_	· -	
	ADADTADO DAJED DROTEGOJÓNIA	TOTAL APARTADO D41EC PROTEC	CION TOTAL D	EL	120,48
4450440	APARTADO D41ED PROTECCIÓN I	JEL OIDO	•		
41ED110	Ud PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Ud. Protectores auditivos tipo orej	ora voceátil homologado CE			
	od. Protectores auditivos tipo orej	era versam, nomologado CE.			
			2,00	19,80	39,60
		TOTAL APARTADO D41ED PROTEC	CIÓN DEL OIDO) <u>.</u>	39,60
	APARTADO D41EE PROTECC. DE	MANOS Y BRAZOS		:	* ***
41EE001	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL				
	Ud. Par de guantes de látex indus	trial naranja, homologado CE.			
		****	20,00	1,13	22,60
41EE014	Ud PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO				
	Ud. Par de guantes de piel flor va	cuno natural, homologado CE.			
		-	10,00	5,35	53,50
		TOTAL APARTADO D41EE PROTEC	•	, -	76,10
	APARTADO D41EG PROTECCIONE		O. DE MANOS	l	70,10
41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR	O DE TIES TOTAL CONTRACTOR			
711.0001	Ud. Par de botas de agua monoco	olor, homologadas CE.			
			6.00	7,40	44,40
	III DAD DOTA ACUA MCEMEDO		6,00	1,40	44,40
141EG005	Ud PAR BOTA AGUA INGENIERO	ro, forrada, con cremallera, marrón, ho-			
	mologadas CE.	io, jonada, con otomanera, marion, no			
	<u> </u>	_	2,00	22,26	44,52
)41EG007	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAI		2,00	22,20	77,02
1412G001		olor de seguridad, homologadas CE.			
	Ou. 1 at the policy the again money.			04.44	474.00
			8,00	21,41	171,28
		TOTAL APARTADO D41EG PROTEC	CCIONES DE PI	ES Y	260,20
		TOTAL SUBCAPÍTULO D41E PROT	ECCIONES		619,12

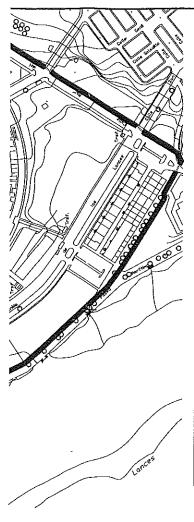
Página 7



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO D41G PRO APARTADO D41GA PROT	The state of the s					
D41GA310	Ud TAPA PROVISIONAL PARA	ARQUETA					
	Ud. Tapa provisional para mada mediante tablones vazón, incluso colocaciór	de madera de 20x5 c	m. armados med	ables, for- iante cla-			
					2,00	10,73	21,46
41GA314	Ud TAPA PROVISIONAL PARA	POZO					
	Ud. Tapa provisional para mada mediante tablones vazón, incluso colocaciór	de madera de 20x5 c	m. armados med	ables, for- liante cla-			
				•	2,00	13,88	27,76
	TOTAL APARTADO D41GA PROTECCIONES					49,22	
	TOTAL SUBCAPÍTULO D41G PROTECCIONES					49,22	
	TOTAL CAPÍTULO CAP.	05 SEGURIDAD Y SAL	.UD dD	********************	*:>::>:	-	1.984,16





SEÑALES DE OBLIGACION

SENALES DE OBLIGACION						
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	DEL Simbolo	COLORES DE SECURIDAD	DE CONTRASTE	señal de seguridad	
Protección Obligatoria De la cabeza	\bigcirc	BLANCO	AZUL	BLANCO		
Protección Oblicatoria Oel Oddo	0	BLANCO	AZUL	BLANCO		
Proteccion Obligatoria De la Vista		BLANCO	azul,	BLANCO	3	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS	EE T	BLANCO	AZUL	BLANCO		
Protección Obligatoria De los pies		BLANCO	AZUL	BLANCO		
uso oblicatorio oblicatorio de pantalla		BLANCO	AZUL	8LANCO		
uso obligatorio obligatorio de protector ajustable		BLANCO	AZUL	BLANCO		

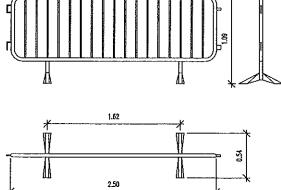


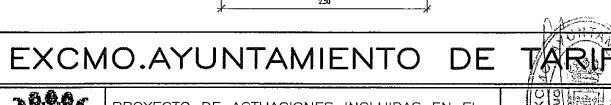
Establecimiento de las dimensiones de una señol hasta una distancia de 50 metros:

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

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

VALLA MOVIL DE PROTECCION
Y PROHIBICION DE PASO . COLOCACION SEGUN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD







PROYECTO DE ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE DE TARIFA . 41/14

INGENIERO TECNICO : J. CARLOS BARRAGAN RUBIO

DIBUJADO: FRANCISCO FERNANDEZ ALCALA.

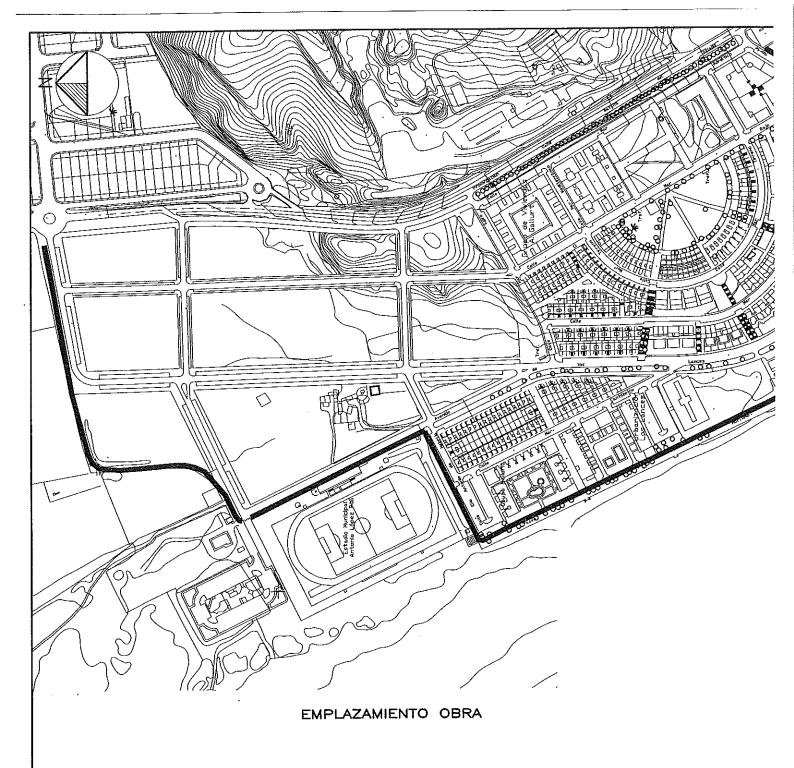
FECHA: SER BRE-16

EMPLAZAMIENTO OBRA
DETALLES SEGURIDAD Y SALUD

EXP. N°. PLANO N°

ESCALA: S/E 1







PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

SUMARIO

CAPITULO PRELIMINAR

CAPITULO 1: CONDICIONES FACULTATIVAS

Epígrafe 1º: DELIMITACION GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS Epígrafe 2º: DE LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL CONSTRUCTOR O CONTRATISTA

CAPÍTULO II: CONDICIONES TÉCNICAS

Epígrafe 1º: CONDICIONES GENERALES

Epígrafe 2º: CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES. EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE

OBRA.

CAPÍTULO III : NORMATIVA TÉCNICA APLICABLE

Epígrafe 1º: NORMATIVA TÉCNICA APLICABLE

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

CAPÍTULO PRELIMINAR

NATURALEZA Y OBJETO DEL PLIEGO DE CONDICIONES

Artículo 1º.- El presente Pliego General de Condiciones tiene por finalidad regular la ejecución de las obras de <u>PLANES PROVINCIALES 2014- PROYECTO "ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE DE TARIFA</u>, fijando los niveles técnicos y de la calidad exigibles, precisando las intervenciones que corresponden, según el contrato y con arreglo a la Legislación aplicable a la Propiedad, al Contratista o constructor de la misma, sus técnicos y encargados, así como las relaciones entre todos ellos y sus correspondientes obligaciones en orden al cumplimiento del contrato de obra.

DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Artículo 2º.- Integran el contrato los siguientes documentos relacionados por orden de prelación en cuanto al valor de sus especificaciones en caso de omisión o aparente contradicción:

- 1º.- Las condiciones fijadas en el propio documento de Contrato.
- 2º.- El Pliego de Condiciones Particulares.
- 3º.- El presente Pliego General de Condiciones.
- 4º.- El resto de la documentación de Proyecto (memoria, planos, mediciones y presupuestos).

El presente proyecto se refiere a una obra de nueva construcción, siendo por tanto susceptible de ser entregada al uso a que se destina una vez finalizada la misma.

Las órdenes e instrucciones de la Dirección Facultativa de las obras se incorporan al Proyecto como interpretación, complemento o precisión de sus determinaciones.

En cada documento, las especificaciones literales prevalecen sobre las gráficas y en los planos, la cota prevalece sobre la medida a escala.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

CAPITULO I: CONDICIONES FACULTATIVAS

EPÍGRAFE 1º. DELIMITACIÓN GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS

EL ARQUITECTO DIRECTOR

Artículo 3º.- Corresponde al Arquitecto Director:

- Redactar los complementos o rectificaciones del proyecto que se precisen.
- Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las órdenes complementarias que sean precisas para conseguir la correcta solución arquitectónica.
- Coordinar la intervención en obra de otros técnicos que, en su caso, concurran a la dirección con función propia en aspectos parciales de su especialidad.
- Aprobar las certificaciones parciales de obra, la liquidación final y asesorar al promotor en el acto de la recepción.

EL APAREJADOR O ARQUITECTO TÉCNICO

Artículo 4º.- Corresponde al Aparejador o Arquitecto Técnico:

- Redactar el documento de estudios y análisis del Proyecto con arreglo a lo previsto en el artículo 1º.4. de las Tarifas de Honorarios aprobados por R.D. 314/1979, de 19 de enero.
- Planificar, a la vista del proyecto arquitectónico, del contrato y de la normativa técnica de aplicación el control de calidad y económico de las obras.
- Redactar cuando sea requerido el estudio de los sistemas adecuados a los riesgos del trabajo en la realización de la obra y aprobar el Plan de Seguridad e Higiene para la aplicación del mismo.
- Efectuar el replanteo de la obra y preparar el acta correspondiente, suscribiéndola en unión del Arquitecto y del Constructor.
- Comprobar las instalaciones provisionales, medios auxiliares y sistemas de seguridad e higiene en el trabajo, controlando su correcta ejecución.
- Ordenar y dirigir la ejecución material con arreglo al proyecto, a las normas técnicas y a las reglas de la buena construcción.
- Realizar o disponer las pruebas o ensayos de materiales, instalaciones y demás unidades de obra según las frecuencias de muestreo programadas en el plan de control, así como efectuar las demás comprobaciones que resulten necesarias para asegurar la calidad constructiva de acuerdo con el proyecto y la normativa técnica aplicable. De los resultados informará puntualmente al Constructor, impartiéndole, en su caso, las órdenes oportunas; de no resolverse la contingencia adoptará las medidas que corresponda dando cuenta al Arquitecto.
- Realizar las mediciones de obra ejecutada y dar conformidad, según las relaciones establecidas, a las certificaciones valoradas y a la liquidación de la obra.
- Suscribir, en unión del Arquitecto, el certificado final de la obra.

EL CONSTRUCTOR

Artículo 5º.- Corresponde al Constructor:

- a- Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obras que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.
- b- Elaborar, cuando se requiera, el Plan de Seguridad e Higiene de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer en toda caso la ejecución de las medidas preventivas, velando por su

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo, en concordancia con las previstas en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo aprobada por O.M. 9–3–71.

- c- Suscribir con el Arquitecto el acta del replanteo de la obra.
- d
 — Ostentar la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordinar las intervenciones de los subcontratistas.
- e- Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparativos en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción del Aparejador o Arquitecto Técnico, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.
- f— Custodiar el Libro de órdenes y seguimiento de la obra, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.
- g
 Facilitar al Arquitecto con antelación suficiente los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.
- h- Preparar las certificaciones parciales de obra y la propuesta de liquidación final.
- i- Suscribir con el Promotor las actas de recepción provisional y definitiva.
- j- Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros durante la obra.
- k- Deberá tener siempre en la obra un número proporcionado de obreros a la extensión de los trabajos que se estén ejecutando según el nº 5 del Artículo 22 de la Ley de Contratos del Estado, y el nº 5 del Artículo 63 del vigente Reglamento General de Contratación del Estado.

EPÍGRAFE 2º. DE LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL CONSTRUCTOR O CONTRATISTA

VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO

Artículo 6º.- Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitará las aclaraciones pertinentes.

El Contratista se sujetará a las Leyes, Reglamentos y Ordenanzas vigentes, así como a las que se dicten durante la ejecución de la obra.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

Artículo 7º.– El Constructor, a la vista del Proyecto de Ejecución, conteniendo, en su caso, el Estudio de Seguridad e Higiene, presentará el Plan de Seguridad y Salud de la obra a la aprobación del Técnico de la Dirección Facultativa.

OFICINA EN LA OBRA

Artículo 8°.– El Constructor habilitará en la obra una oficina en la que existirá una mesa o tablero adecuado, en el que puedan extenderse y consultarse los planos. En dicha oficina tendrá siempre el Contratista a disposición de la Dirección Facultativa:

- El Proyecto de Ejecución completo, incluidos los complementos que en su caso redacte el Arquitecto.
- La Licencia de Obras
- El Libro de Ordenes y Asistencias
- El Plan de Seguridad e Higiene
- El Libro de Incidencias
- El Reglamento y Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- La Documentación de los seguros mencionados en el Artículo 5º-j).

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

Dispondrá además el Constructor de una oficina para la Dirección Facultativa, convenientemente acondicionada para que en ella se pueda trabajar con normalidad a cualquier hora de la jornada.

P02A.- MOVIMIENTO DE TIERRAS. ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO

DESCRIPCIÓN

Conjunto de trabajos realizados en un terreno para dejarlo totalmente despejado y nivelado, como fase inicial y preparativa del elemento a construir.

CONDICIONES PREVIAS

- Plantas y secciones acotadas.
- Servidumbres que pueden ser afectadas por el movimiento de tierras, como redes de agua potable, saneamiento, fosas sépticas, electricidad, telefonía, fibra óptica, calefacción, iluminación, etc., elementos enterrados, líneas aéreas y situación y uso de las vías de comunicación.
- Plano topográfico.
- Corte estratigráfico y características del terreno a excavar.
- Grado sísmico.
- Pendientes naturales del terreno.
- Estudio geotécnico.
- Información de la Dirección General de Patrimonio Artístico y Cultural del Ministerio de Educación y Ciencia en zonas de obligado cumplimiento o en zonas de presumible existencia de restos arqueológicos.
- Reconocimiento de los edificios y construcciones colindantes para valorar posibles riesgos y adoptar en caso necesario, las precauciones oportunas de entibación, apeo y protección.
- Notificación del movimiento de tierras a la propiedad de las fincas o edificaciones colindantes que puedan ser afectadas por el mismo.

NORMATIVA

- NTE-ADD
- NTE-ADE
- NTE-ADVNTE-ADZ
- NTE-ASD
- NTE-CEG
- NBE-AE/88
- PCT-DGA/1.960
- PG-4/88

P02AA.- MOVIMIENTO DE TIERRAS. DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

DESCRIPCIÓN

Trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización de árboles, plantas, tocones, maleza, maderas, escombros, basuras, broza ó cualquier otro material existente, con la maquinara idónea, así como la excavación de la capa superior de los terrenos.

CONDICIONES PREVIAS

- Replanteo general.
- Colocación de puntos de nivel sobre el terreno, indicando el espesor de tierra vegetal a excavar.

EJECUCIÓN

- Las operaciones de desbroce y limpieza se efectuaran con las precauciones necesarias, para evitar daño a las construcciones colindantes e existentes. Los árboles a derribar caerán hacia el centro de la zona objeto de la limpieza, acotándose las zonas de vegetación o arbolado destinadas a permanecer en su sitio.
- Todos los tocones y raíces mayores de 10 cm. de diámetro serán eliminadas hasta una profundidad no inferior a 50 cm., por debajo de la rasante de excavación y no menor de 15 cm. por debajo de la superficie natural del terreno.
- Todos los huecos causados por la extracción de tocones y raíces, se rellenarán con material análogo al existente, compactándose hasta que su superficie se ajuste al nivel pedido.
- No existe obligación por parte del constructor de trocear la madera a longitudes inferiores a tres metros.
- La ejecución de estos trabajos se realizara produciendo las menores molestias posibles a las zonas habitadas próximas al terreno desbrozado.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

CONTROL

- Se efectuará una inspección ocular del terreno, comprobando que las superficies desbrozadas y limpiadas se ajustan a lo especificado en Proyecto.
- Se comprobará la profundidad excavada de tierra vegetal, rechazando el trabajo si la cota de desbroce no esta en la cota +/- 0,00.
- Se comprobará la nivelación de la explanada resultante.

NORMATIVA

- NTE-ADE
- NBE-AE/88
- PCT-DGA/1.960
- PG-4/88

SEGURIDAD E HIGIENE

- Las maniobras de la maquinaria estarán dirigidas por personas distintas al conductor.
- Se cumplirá la prohibición de presencia del personal en la proximidad de las máquinas durante el trabajo.
- La salida a la calle de camiones será avisada por persona distinta al conductor, para prevenir a los usuarios de la vía pública.
- Deberá realizarse un mantenimiento correcto de la maquinaria.
- Correcta disposición de la carga de tierras en el camión, no cargándolo mas de lo admitido, cubriendo la carga con redes o lonas.
- Señalización y ordenación del tráfico de máquinas de forma sencilla y visible.
- La maquinaria empleada mantendrá la distancia de seguridad a las líneas aéreas eléctricas.
- La separación entre máquinas que trabajen en un mismo tajo, será como mínimo de 30 metros.

MEDICION Y VALORACION

Se medirán m² de la superficie en planta desbrozada y limpia, con el espesor que se indique en los Planos y Mediciones de Proyecto.

P02H.- MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXCAVACIONES EN ZANJAS

DESCRIPCIÓN

Excavación estrecha y larga que se hace en un terreno para realizar la cimentación o instalar una conducción subterránea.

COMPONENTES

- Madera para entibaciones, apeos y apuntalamientos.

CONDICIONES PREVIAS

- Antes de comenzar la excavación de la zanja, será necesario que la Dirección Facultativa haya comprobado el replanteo.
- Se deberá disponer de plantas y secciones acotadas.
- Habrán sido investigadas las servidumbres que pueden ser afectadas por el movimiento de tierras, como redes de agua potable, saneamiento, fosas sépticas, electricidad, telefonía, fibra óptica, calefacción, iluminación, etc., elementos enterrados, líneas aéreas y situación y uso de las vías de comunicación.
- Se estudiarán el corte estratigráfico y las características del terreno a excavar, como tipo de terreno, humedad y consistencia.
- Información de la Dirección General de Patrimonio Artístico y Cultural del Ministerio de Educación y Ciencia en zonas de obligado cumplimiento o en zonas de presumible existencia de restos arqueológicos.
- Reconocimiento de los edificios y construcciones colindantes para valorar posibles riesgos y adoptar, en caso necesario, las precauciones oportunas de entibación, apeo y protección.
- Notificación del movimiento de tierras a la propiedad de las fincas o edificaciones colindantes que puedan ser afectadas por el mismo.
- Tipo, situación, profundidad y dimensiones de cimentaciones próximas que estén a una distancia de la pared del corte igual o menor de 2 veces la profundidad de la zanja o pozo.
- Evaluación de la tensión a compresión que transmitan al terreno las cimentaciones próximas.
- Las zonas a acotar en el trabajo de zanjas no serán menores de 1,00 m. para el tránsito de peatones y de 2,00 m. para vehículos, medidos desde el borde del corte.
- Se protegerán todos los elementos de Servicio Público que puedan ser afectados por el vaciado, como son las bocas de riego, tapas, sumideros de alcantarillado, farolas, árboles, etc..

EJECUCIÓN

- El replanteo se realizará de tal forma que existirán puntos fijos de referencia, tanto de cotas como de nivel, siempre fuera del área de excavación.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

- Se llevará en obra un control detallado de las mediciones de la excavación de las zanjas.
- El comienzo de la excavación de zanjas se realizará cuando existan todos los elementos necesarios para su excavación, incluido la madera para una posible entibación.

La Dirección Facultativa indicará siempre la profundidad de los fondos de la excavación de la zanja, aunque sea distinta a la de Proyecto, siendo su acabado limpio, a nivel o escalonado.

La Contrata deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes verticales de todas las excavaciones que realice, aplicando los medios de entibación, apuntalamiento, apeo y protección superficial del terreno, que considere necesario, a fin de impedir desprendimientos, derrumbamientos y deslizamientos que pudieran causar daño a personas o a las obras, aunque tales medios no estuvieran definidos en el Proyecto, o no hubiesen sido ordenados por la Dirección Facultativa.

La Dirección Facultativa podrá ordenar en cualquier momento la colocación de entibaciones, apuntalamientos, apeos y protecciones superficiales del terreno.

 Se adoptarán por la Contrata todas las medidas necesarias para evitar la entrada del agua, manteniendo libre de la misma la zona de excavación, colocándose ataguías, drenajes, protecciones, cunetas, canaletas y conductos de desagüe que sean necesarios.

Las aguas superficiales deberán ser desviadas por la Contrata y canalizadas antes de que alcancen los taludes, las paredes y el fondo de la excavación de la zanja.

 El fondo de la zanja deberá quedar libre de tierra, fragmentos de roca, roca alterada, capas de terreno inadecuado o cualquier elemento extraño que pudiera debilitar su resistencia. Se limpiarán las grietas y hendiduras, rellenándose con material compactado o hormigón.

 La separación entre el tajo de la máquina y la entibación no será mayor de vez y media la profundidad de la zanja en ese punto.

- En el caso de terrenos meteorizables o erosionables por viento o lluvia, las zanjas nunca permanecerán abiertas mas de 8 días, sin que sean protegidas o finalizados los trabajos.

- Una vez alcanzada la cota inferior de la excavación de la zanja para cimentación, se hará una revisión general de las edificaciones medianeras, para observar si se han producido desperfectos y tomar las medidas pertinentes.
- Mientras no se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondos de la zanja, se conservarán las entibaciones, apuntalamientos y apeos que hayan sido necesarios, así como las vallas, cerramientos y demás medidas de protección.
- Los productos resultantes de la excavación de las zanjas, que sean aprovechables para un relleno posterior, se podrán depositar en montones situados a un solo lado de la zanja, y a una separación del borde de la misma de 0,60 m. como mínimo, dejando libres, caminos, aceras, cunetas, acequias y demás pasos y servicios existentes.

CONTROL

 Cada 20,00 m. o fracción, se hará un control de dimensiones del replanteo, no aceptándose errores superiores al 2,5 %. y variaciones superiores a ± 10 cm., en cuanto a distancias entre ejes

La distancia de la rasante al nivel del fondo de la zanja, se rechazará cuando supere la cota +/- 0,00.

 El fondo y paredes de la zanja terminada, tendrán las formas y dimensiones exigidas por la Dirección Facultativa, debiendo refinarse hasta conseguir unas diferencias de ± 5 cm., respecto a las superficies teóricas.

Se rechazará el borde exterior del vaciado cuando existan lentejones o restos de edificaciones.

- Se comprobará la capacidad portante del terreno y su naturaleza con lo especificado en el Proyecto, dejando constancia de los resultados en el Libro de Órdenes.
- Las escuadrías de la madera usada para entibaciones, apuntalamientos y apeos de zanjas, así como las separaciones entre las mismas, serán las que se especifiquen en Proyecto.

NORMATIVA

- NTE-ADZ/1.976
- PG-4/1.988
- PCT-DGA/1.960
- NORMAS UNE 56501; 56505; 56507; 56508; 56509; 56510; 56520; 56521; 56525; 56526; 56527; 56529; 56535; 56537; 56539; 7183 y 37501.

SEGURIDAD E HIGIENE

- Se acotará una zona, no menor de 1,00 m. para el tránsito de peatones, ni menor de 2,00 m. para el paso de vehículos, medidos desde el borde vertical del corte.
- Cuando sea previsible el paso de peatones o el de vehículos junto el borde del corte de la zanja, se dispondrá de vallas móviles que estarán iluminadas cada 10,00 m. con puntos de luz portátil y grado de protección no menor de IP-44.
- El acopio de materiales y tierras, en zanjas de profundidad mayor a 1,30 m., se realizará a una distancia no menor de 2,00 m. del borde del corte de la zanja.
- Existirá un operario fuera de la zanja, siempre que la profundidad de ésta sea mayor de 1,30 m. y haya alguien trabajando en su interior, para poder ayudar en el trabajo y pedir auxilio en caso de emergencia.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

- En zanjas de profundidad mayor a 1,30 m., y siempre que lo especifique la Dirección Facultativa, será obligatoria la colocación de entibaciones, sobresaliendo un mínimo de 20 cm. del nivel superficial del terreno.
- Cada día, y antes de iniciar los trabajos, se revisarán las entibaciones, tensando los codales que estén flojos, extremando estas precauciones en tiempo de lluvia, heladas o cuando se interrumpe el trabajo más de un día.
- Se tratará de no dar golpes a las entibaciones durante los trabajos de entibación.
- No se utilizarán las entibaciones como escalera, ni se utilizarán los codales como elementos de carga.
- En los trabajos de entibación, se tendrán en cuenta las distancias entre los operarios, según las herramientas que se empleen.
- Llegado el momento de desentibar las tablas se quitarán de una en una, alcanzando como máximo una altura de 1,00 m., hormigonando a continuación el tramo desentibado para evitar el desplome del terreno, comenzando el desentibado siempre por la parte inferior de la zanja.
- Las zanjas que superen la profundidad de 1,30 m., será necesario usar escaleras para entrada y salida de las mismas de forma que ningún operario esté a una distancia superior a 30,00 m. de una de ellas, estando colocadas desde el fondo de la excavación hasta 1,00 m. por encima de la rasante, estando correctamente arriostrada en sentido transversal.
- Cuando el terreno excavado pueda transmitir enfermedades contagiosas se desinfectará antes de su transporte, no pudiéndose utilizar para préstamo, teniendo el personal equipaje adecuado para su protección.
- Se contará en la obra con una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, tablones, etc., que se reservarán para caso de emergencia, no pudiéndose utilizar para la entibación.
- Se cumplirán además, todas las disposiciones generales sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo que existan y todas las Ordenanzas Municipales que sean de aplicación.

MEDICIÓN Y VALORACIÓN

- Las excavaciones para zanjas se abonarán por m³, sobre los perfiles reales del terreno y antes de rellenar.
- No se considerarán los desmoronamientos, o los excesos producidos por desplomes o errores.
- El Contratista podrá presentar a la Dirección Facultativa para su aprobación el presupuesto concreto de las medidas a tomar para evitar los desmoronamientos cuando al comenzar las obras las condiciones del terreno no concuerden con las previstas en el Proyecto.

P03A.- RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO. COLECTORES DE HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

Tendido de tuberías que constituye uno de los elementos del sistema de evacuación de aguas residuales, realizado con tubos de hormigón centrifugado.

CONDICIONES PREVIAS

- Trazado de la red, replanteando la situación de las arquetas.
- Excavación de las zanjas.
- Estudio del tipo de terreno para colocar la capa de asiento; si el terreno es estable se colocará una capa de gravilla machacada de 1/6 del diámetro exterior del tubo, y, como mínimo de 10 cm., si es inestable se dispondrá una base de hormigón H-100 de 15 cm de espesor.
- Nivelación de toda la red, desde el punto de acometida, hasta el punto mas alejado.

COMPONENTES

- Tubos de hormigón vibroprensado machihembrado.
- Tubos de hormigón vibroprensado de enchufe campana y junta elástica.
- Tubos de hormigón vibroprensado de base plana y unión elástica.
- Ovoides de hormigón vibroprensado de unión rígida machihembrada.
- Juntas de goma.

EJECUCIÓN

Tubería circular machihembrada

- Sobre la cama del fondo de zanja, se colocarán los tubos uniéndolos con lechada de cemento y corchetes de hormigón H-100.
- Si la base de la zanja es de hormigón, una vez colocada la tubería, se procederá a hormigonarla hasta una altura de 15 cm. Si el diámetro del tubo es inferior a 60 cm. se podrá sustituir por una capa de arena de río.
- El resto de la zanja se rellenará con tierras procedentes de la excavación, exenta de áridos mayores de 8 cm, por tongadas de 20 cm, apisonada hasta alcanzar un Proctor Normal del 95%, y una densidad seca del 100% en los 50 cm superiores.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

Tuberías de unión elástica, de sección circular y enchufe campana, o de base plana

- Sobre la cama del fondo de la zanja, se colocarán los tubos uniéndolos mediante junta de goma específica para el tipo de tubo que se coloca, cuidando de conseguir un perfecto centrado con el tubo anterior.
- Se rellenará con arena de río hasta una altura de 15 cm, y se completará el relleno de la zanja con tierras procedentes de la excavación.
- Una vez en el fondo de la zanja y centrados y alineados, se procederá a calzarlos tubos con un poco de material de relleno para impedir su movimiento.

Se montarán en sentido ascendente, asegurando el desagüe de los puntos bajos.

Se procederá al relleno de las zanjas lo antes posible, y no deberán colocarse mas de 100 m. de tubería sin proceder a su tapado, al menos parcial, como protección de golpes

NORMATIVA

- NTE-ISS.
- NBE-CA-88.
- Ordenanzas Municipales.
- Normas UNE.
- Pliego de condiciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones, de 15-9-86

CONTROL

- Control de los materiales, certificados de homologación y de fabricación en su caso.
- Control de las pendientes de los colectores.
- Control de la estanqueidad de la red, tanto en las uniones de tubos como en los enchufes a las arquetas.

SEGURIDAD

- En la excavación de zanjas, se controlará el movimiento de maquinaria de movimiento y transporte de
- Se colocarán entibaciones adecuadas a las características del terreno excavado.
- Se utilizarán útiles adecuados para la manipulación y colocación de los tubos de hormigón.

Riesgos mas frecuentes:

- Atrapamientos por desprendimiento de tierras en zanjas.
- Golpes en la manipulación de materiales.
- Caídas a zanias

Protecciones personales:

Casco, mono, guantes y calzado adecuados.

Protecciones colectivas:

- Pasarelas sobre zanjas, realizadas con un mínimo de 60 cm. de anchura y protecciones laterales.
- Entibaciones de zanjas y pozos.
- En todo caso se tendrán en cuenta las especificaciones del Estudio de Seguridad.

MEDICIÓN

- Los colectores se medirán por ml. de longitud ejecutada, incluso uniones y piezas especiales.
- En todos los casos se seguirán las indicaciones de las mediciones de proyecto.

MANTENIMIENTO

- Se mantendrá la red libre de vertidos que pudieran producir atascos.
- No se modificará su trazado sin la supervisión de un técnico competente.
- No se aumentará el número de usuarios previstos inicialmente en el cálculo de la red.
- La propiedad recibirá planos de la instalación, incluidas las arquetas de registro.

P28EG ELECTRICIDAD. ILUMINACIÓN. ALUMBRADO PUBLICO (Báculos + Luminarias)

DESCRIPCIÓN

Son aparatos de iluminación de calles, caminos, carreteras, urbanizaciones, parques, ...etc, constituidos de un báculo o brazo mural y una luminaria, construidos los primeros en chapa de acero posteriormente galvanizado con

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

formas cónicas y las luminarias normalmente en aluminio con difusores de policarbonato, resistentes a la humedad y la lluvia.

COMPONENTES

Postes

- Placa de asiento de chapa de acero con 4 taladros rasgados 400x400 mm.
- Columna o báculo de chapa de acero al carbono de calidad A-360 B, sección troncocónica.
- Diámetro inferior 120 a 140 mm.
- Diámetro superior 60 mm.
- Altura entre 4 y 14 metros sin juntas, gran altura entre 20 y 30 m.
- Orejeta para toma de tierra.
- Casquillo para anclaje de luminaria.
- Caja de conexiones con tapa de registro con llave especial ¼ vuelta.

Luminaria

- Chasis de poliamida inyectada reforzada en fibra de vidrio.
- Óptica de policarbonato o aluminio metalizado con pintura exterior.
- Cierre de cubeta de metacrilato con junta de silicona que garantice estanqueidad.
- Sistema de reglaje del portalámparas.
- Portalámparas de porcelana con freno E-27 ó E-40.
- Filtro de ventilación.
- Sistema de cierre con grapas de acero inoxidable.
- Equipo eléctrico fijo a la luminaria por dos tornillos.
- Lámparas vapor de mercurio (125/250 w), sodio alta presión (150/250 w)

CONDICIONES PREVIAS

- Planos de proyecto donde se defina la ubicación del aparato.
- Puntos de luz replanteados de acuerdo a la distribución posterior de los aparatos, tubos metidos.
- Espárragos de anclaje de la placa, recibidos en dado de hormigón.
- Niveles definitivos de zonas próximas.
- Conexionado de puntos de luz y de cuadros de distribución.
- Ordenación del material a colocar con distribución en ubicación definitiva.

EJECUCIÓN

- Desembalaje del material.
- Lectura de las instrucciones del fabricante.
- Replanteo definitivo del aparato.
- Recibido y nivelado de la placa base.
- Montaje del poste.
- Conexionado a la red eléctrica.
- Colocación conjunto bandeja, equipo y portalámparas.
- Instalación de las lámparas.
- Fijar la luminaria al báculo apretando los tornillos.
- Cerrar luminaria.
- Prueba de encendido.
- Montaje de los difusores.
- Retirada de los embalajes sobrantes.

<u>NORMATIVA</u>

- Reglamento electrotécnico para baja tensión e Instrucciones complementarias.
- NTE-IEB.
- Normas UNE.
- Galvanizado: RD 2531/1985 de 18 de diciembre.
- Postes: RD 401 v O.M. 16.5.89

CONTROL

- Presentación y comprobación del certificado de origen industrial.
- Comprobación del replanteo de los aparatos.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

- Aplomado, horizontalidad y nivelación de los mismos.
- Ejecución y prueba de las fijaciones.
- Comprobación en la ejecución de las conexiones y tomas de tierra.
- Comprobación del total montaje de todas las piezas.
- Prueba de encendido.
- Se realizarán los controles que exijan los fabricantes.

SEGURIDAD

- Se cumplirá estrictamente lo que para estos trabajos establezca la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Se dejarán sin tensión las líneas de alimentación, desconectando las llaves, automáticos de protección y verificando con un comprobador de tensión tal circunstancia.
- Las escaleras o medios auxiliares estarán firmes, sin posibilidad de deslizamiento o caída.
- En operaciones donde sea preciso, el Oficial contará con la colaboración del Ayudante.
- Las herramientas estarán convenientemente aisladas.
- Cuando se utilicen herramientas eléctricas, éstas estarán dotadas de grado de aislamiento II.

MEDICIÓN

- El conjunto Báculo + Luminaria se medirá por unidad, abonándose las unidades realmente instaladas.
- No se abonará la limpieza de los embalajes sobrantes.
- Todos los aparatos llevarán sus lámparas y equipos eléctricos correspondiente, estando su abono incluido en la unidad base.

MANTENIMIENTO

- La propiedad recibirá a la entrega de la vivienda un resumen del origen industrial de cada aparato montado, así como del tipo de lámparas instaladas en el mismo.
- En locales de publica concurrencia una vez al año se deberá pasar la revisión correspondiente que indica el Reglamento.
- Se llevará estadillo de cambio de lámparas para así poder prever su sustitución.
- Una vez al año se revisará cada aparato, observando sus conexionados y estado mecánico de todas sus piezas y principalmente aquellas que puedan desprenderse, así como las cajas de conexiones de las farolas comprobando su cierre.
- La instalación no la podrá manipular nada más que personal especializado, dejando sin tensión previamente la red.

P36C URBANIZACIÓN, BORDILLOS

<u>DESCRIPCIÓN</u>

Piezas de piedra o elementos prefabricados de hormigón colocados sobre una solera adecuada, que constituyen una faja o cinta para delimitar la superficie de la calzada, acera o andén.

CONDICIONES PREVIAS

- Replanteo y preparación del asiento.
- Ejecución del cimiento de hormigón.

COMPONENTES

- Bordillo de piedra o prefabricado de hormigón.
- Hormigón base.
- Mortero de cemento.

EJECUCIÓN

Sobre el cimiento de hormigón se extiende una capa de tres (3) centímetros de mortero para asiento del bordillo o del bordillo-rigola. Las piezas que forman el bordillo se colocarán dejando un espacio entre ellas de cinco (5) milímetros. Este espacio se rellenará con mortero del mismo tipo que el empleado en el asiento.

NORMATIVA

- Normas UNE 7067 a 7070.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes. PG3/75. 570.
- Norma NTE-RSR.
- Norma EH-91 ó UNE 7068-53: Resistencia a compresión.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

CONTROL

- Ensayos previos:

Con objeto de determinar si el producto es en principio aceptable o no, se verificará en fábrica o a su llegada a obra, de una muestra extraída del mismo:

- . Peso específico neto.
- . Resistencia a compresión.
- . Coeficiente de desgaste.
- . Resistencia a la intemperie.
- La resistencia a compresión en probeta cúbica cortada con sierra circular diamantada a los veintiocho (28) días será como mínimo de trescientos cincuenta (350) kilogramos por centímetro cuadrado.
- La resistencia a flexión de los bordillos o rigolas, bajo carga puntual, será superior a cincuenta (50) kilogramos por centímetro cuadrado.
- El desgaste por abrasión será inferior a tres (3) milímetros para bordillos y dos (2) milímetros para rigolas.
- El coeficiente de absorción de agua máximo admisible será del diez (10) por ciento en peso.
- Las piezas estarán exentas de fisuras, coqueras o cualquier otro defecto, que indique una deficiente fabricación. Deberán ser homogéneas y de textura compacta y no tener zonas de segregación.

- Forma y dimensiones:

- La forma y dimensiones de los bordillos serán las señaladas en los Planos o corresponderán a los modelos oficiales.
- La longitud mínima de las piezas de piedra será de un (1) metro, aunque en suministros grandes se admitirá que el diez (10) por ciento tenga una longitud comprendida entre sesenta (60) centímetros y un (1) metro. En el caso de bordillos prefabricados de hormigón la longitud mínima de las piezas será de un (1) metro.
- En las medidas de la sección transversal se admitirá una tolerancia de diez (10) milimetros en más o en menos.

- Ejecución:

No se aceptará una colocación deficiente así como una capa de hormigón de asiento del bordillo inferior a la especificada.

SEGURIDAD

- Cuando se emplee maquinaria alimentada con energía eléctrica, se tomarán las medidas pertinentes (toma de tierra, doble aislamiento, diferenciales, automáticos, etc.).
- Se adoptarán las precauciones necesarias para la manipulación de los bordillos, evitando los sobreesfuerzos en el transporte a mano de los mismos.
- Protecciones colectivas: Señalización de obra y Normativa vigente para la utilización de maquinaria.
- Protecciones personales: Botas altas de goma y guantes para el manejo del hormigón.
- Riesgos: Golpes y sobreesfuerzos.

MEDICIÓN

Los bordillos se medirán y abonarán por metros (m) realmente colocados, de cada tipo, medidos en el terreno.

MANTENIMIENTO

- La limpieza se realizará con abundante agua y cepillo de cerda.
- Cada cinco (5) años o antes, si se aprecia alguna anomalía, se realizará una inspección del encintado, observando si aparece alguna pieza agrietada o desprendida, en cuyo caso se repondrá o se procederá a su filiación con los materiales y forma indicados para su colocación.

P36D URBANIZACIÓN. ACERAS, CALLES Y ZONAS PEATONALES

DESCRIPCIÓN

Pavimentos de hormigón, adoquinados, aceras o enlosados destinados al tráfico de personas.

CONDICIONES PREVIAS

- Planos del trazado urbanístico.
- Conocimiento del tipo de suelo o base.
- Colocación de bordillos o rigolas.
- Base o cimiento de hormigón terminado.

COMPONENTES

- Losas de hormigón en masa.
- Adoquines.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

- Baldosas hidráulicas.
- Baldosas de terrazo.
- Losas de piedra natural.
- Arena o mortero de cemento.

EJECUCIÓN

En el caso de solados de aceras construidas con una capa de mortero sobre un cimiento de hormigón, una vez ejecutado el cimiento se extenderá una capa de mortero de consistencia muy seca, con un espesor total de treinta (30) milímetros, con una tolerancia en más o menos de cinco (5) milímetros. Se extenderá el mortero uniformemente, auxiliándose el operario de llanas y reglones, sobre maestras muy definidas. La capa de terminación se espolvoreará con cemento, en una cantidad de más o menos un kilogramo y medio por metro cuadrado de pavimento (1,5 Kg/m²). Terminada la acera, se mantendrá húmeda durante tres (3) días.

Los pavimentos de baldosa hidráulica o de terrazo se colocarán sobre una capa de mortero bastardo, de cemento y cal, pudiéndose situar de dos formas, al tendido o golpeando cada baldosa. Antes de colocarse, el operario hará una regata en el mortero con la paleta, para facilitar su adherencia. Una vez colocada se rellenarán las juntas con lechada de cemento.

Para la ejecución de los pavimentos de adoquines se colocará primero una capa de asiento de mortero de cemento, con un espesor de cinco (5) centímetros, o de arena compactada, con un espesor de cuatro (4) centímetros, en estado semiseco. A continuación se colocarán los adoquines, bien a máquina o a mano, alineados, golpeándose con martillo, hasta que queden bien sentados, cuando son recibidos sobre capa de mortero, y colocándolos a tope pisando el operario las piezas ya colocadas cuando lo sea sobre arena. Las juntas entre los adoquines tendrán un espesor inferior a ocho (8) milímetros. Finalmente regado y rellenado de las juntas, en los colocados sobre mortero, con llagueado final, transcurridas tres (3) o cuatro (4) horas, y apisonado con rodillo, los colocados sobre capa de arena, con extendido posterior con escobas de una capa de arena muy fina, nuevo apisonado y recebado de huecos y posterior regado.

NORMATIVA

- Normas UNE:

7203 Fraguado del cemento

7240, 7395, 7103 Hormigón.

7034-51 Determinación de la resistencia a flexión y al choque.

7033-51 Ensayos de heladicidad y permeabilidad.

7082-54 Determinación de materias orgánicas en arenas a utilizar en la fabricación de las baldosas de terrazo.

7135-58 Determinación de finos en áridos a utilizar en la fabricación de baldosas de terrazo.

7067-54, 7068-53, 7069-53, 7070 Piedra labrada.

- Normas de ensayo NLT 149/72.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes. PG3/75. 220, 560.

CONTROL

Ensayos previos:

En el momento de recibir las baldosas en obra se comprobará, en un muestreo aleatorio, sus características geométricas y espesores, así como su aspecto y estructura.

Se realizarán ensayos de resistencia al desgaste y al choque.

- Forma y dimensiones:

La forma y dimensiones de las piezas serán las señaladas en los Planos o corresponderán a los modelos oficiales. Las dimensiones de las aceras se ajustarán a las señaladas en los Planos.

Ejecución:

Se controlará la ejecución admitiéndose una tolerancia de hasta cinco (5) milímetros en el espesor de la capa de mortero.

cada cien (100) metros cuadrados se realizará un control verificando la planeidad del pavimento, medida por solape con regla de dos (2) metros, no aceptándose variaciones superiores a cuatro (4) milímetros, ni cejas superiores a un (1) milímetro.

Se suspenderán los trabajos cuando se prevea que dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes, la temperatura ambiente pueda descender por debajo de los cero (0) grados centígrados.

SEGURIDAD

- Cuando se emplee maquinaria alimentada con energía eléctrica, se tomarán las medidas pertinentes (toma de tierra, doble aislamiento, diferenciales, automáticos, etc.).
- Se adoptarán las precauciones necesarias para la manipulación de los materiales, evitando los sobreesfuerzos en el transporte a mano de los mismos.
- Protecciones colectivas: Señalización de obra y Normativa vigente para la utilización de maquinaria.
- Protecciones personales: Botas altas de goma y guantes para el manejo del hormigón.
- Riesgos: Golpes y sobreesfuerzos.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

<u>MEDICIÓN</u>

Se medirá y valorará por metro cuadrado (m²) de pavimento colocado, medido sobre el terreno, incluso rejuntado y limpieza. En caso que así se indique en el precio, también irá incluido el hormigón de la base de asiento.

MANTENIMIENTO

Limpieza periódica del pavimento.

- Cada cinco (5) años, o antes si fuera apreciada alguna anomalía, se realizará una inspección del pavimento, observando si aparecen en alguna zona fisuras, hundimientos, bolsas, o cualquier otro tipo de lesión. En caso de ser observado alguno de estos síntomas, será estudiado por Técnico competente, que dictaminará las reparaciones que deban efectuarse.

P36L URBANIZACIÓN, MOBILIARIO URBANO

<u>DESCRIPCIÓN</u>

Elementos colocados en espacios de uso público con el fin de hacer la ciudad más grata y confortable a sus habitantes y contribuir, además, al ornato y decoro de la misma.

CONDICIONES PREVIAS

- Excavación de cimentaciones.

- Preparación y terminación del soporte donde irán los distintos equipamientos.

COMPONENTES

- Toboganes.
- Columpios.
- Otros juegos infantiles.
- Papeleras.
- Bancos.

EJECUCIÓN

Se situará el elemento en su posición definitiva, procediéndose a su nivelación tanto horizontal como vertical. Se mantendrá en su posición mediante puntales, durante el proceso de hormigonado y fraguado de la cimentación, con el fin de que las longitudes de anclaje previstas se mantengan.

NORMATIVA

- Normas UNE:

27174/74 Cadenas de eslabón normal.

37501/71 Galvanización en caliente. Características. Ensayos.

CONTROL

- Ensayos previos:

Se controlarán las dimensiones de las zanjas de cimentación, el nivelado del elemento, así como sus características intrínsecas.

Se controlará el cuidado en la terminación de las soldaduras, ausencia de grietas y rebabas que pudieran ocasionar cortes a los usuarios.

La madera a utilizar para la fabricación de bancos públicos tendrá una densidad mínima de seiscientos (600) kilogramos por metro cúbico. Asimismo no presentará tipo alguno de pudrición, enfermedades o ataque de insectos xilófagos, ni nudos saltadizos. Estará correctamente secada, sin deformaciones debidas a hinchazón y merma (como acanalados o tejados, combados, arqueados, alabeados o levantados) y en general sin ningún defecto que indique descomposición de la misma, que pueda afectar a la duración y buen aspecto de los bancos.

- Forma y dimensiones:

La forma y dimensiones de los distintos elementos del mobiliario urbano serán las señaladas en los Planos o corresponderán a los modelos oficiales.

Ejecución:

La temperatura ambiente para realizar el anclaje del elemento a los macizos de cimentación ha de estar comprendida entre más cinco (5) y más cuarenta (40) grados centígrados, y ha de efectuarse sin lluvia. Una vez colocado el elemento, no ha de presentar deformaciones, golpes, ni otros defectos visibles. Se controlará la no utilización del aparato durante las cuarenta y ocho (48) horas siguientes al hormigonado.

SEGURIDAD

Cuando sea preciso el uso de aparatos o herramientas eléctricas, deberán estar dotados de grado de aistamiento II, o estar alimentados a una tensión igual o inferior a veinticuatro (24) voltios, mediante la utilización de un transformador de seguridad.

Otras protecciones:

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

- Casco.
- Guantes para manejo de elementos metálicos.

MEDICIÓN

Se medirá y valorará por unidad realmente colocada, totalmente pintada y colocada, incluyendo cimentación, anclajes y elementos de unión entre las distintas partes del elemento.

MANTENIMIENTO

- Periódicamente se pintarán los elementos metálicos, con el fin de evitar su oxidación.
- Periódicamente se engrasarán las piezas donde exista roce o fricción.
- En bancos y elementos de madera, los tornillos deberán ser apretados unas semanas después del montaje, cuando la madera se retracte. Cada dos (2) o tres (3) años, para que la madera siga teniendo un buen aspecto, se aplicarán capas de protección.

P36U URBANIZACIÓN. POZOS DE REGISTRO Y ARQUETAS

DESCRIPCIÓN

Arquetas y pozos de registro de hormigón, bloques de hormigón, mampostería, ladrillo o cualquier otro material previsto en el Proyecto o autorizado por el Director de Obra.

CONDICIONES PREVIAS

- Replanteo.
- Ejecución de las redes.

COMPONENTES

- Pozos prefabricados de hormigón.
- Bloques.
- Ladrillos.
- Hormigón.
- Mortero de cemento.

EJECUCIÓN

Una vez efectuada la excavación requerida, se procederá a la ejecución de las arquetas o pozos de registro, de acuerdo con las condiciones señaladas en los Artículos correspondientes del presente Pliego para la fabricación, en su caso, y puesta en obra de los materiales previstos, cuidando su terminación.

Las conexiones de tubos y caños se efectuarán a las cotas debidas, de forma que los extremos de los conductos coincidan al ras con las caras interiores de los muros, o ejecutando tubos pasantes en caso de que así se señale en los Planos.

Las tapas de las arquetas o de los pozos de registro ajustarán perfectamente al cuerpo de la obra, y se colocarán de forma que su cara superior quede al mismo nivel que las superficies adyacentes.

NORMATIVA

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes. PG3/75, 410.
- Normativa especifica de las Compañías titulares de los servicios.

CONTROL

- Ensayos previos;

Los ensayos previos vendrán derivados del tipo de material empleado para su construcción.

- Forma y dimensiones:

Las índicadas en los Planos o las homologadas por las Compañías titulares de los servicios a que pertenezcan.

- Ejecución:

Los controles en la ejecución de pozos de registro y arquetas se adaptarán a los realizados para la red del servicio a que pertenezcan.

SEGURIDAD

Las paredes de los pozos se entibarán en caso necesario.

MEDICION

Las arquetas y pozos de registro se abonarán por unidades realmente ejecutadas en obra.

MANTENIMIENTO

Revisión y limpieza, en caso necesario, al menos una (1) vez cada seis (6) meses.

P41 SEGURIDAD E HIGIENE

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

DESCRIPCIÓN

- Sistemas de protección tanto individuales como colectivos, para evitar posibles accidentes.
- Instalaciones necesarias para conseguir un mínimo confort en la obra, para aquellos trabajadores que tengan que permanecer en ésta fuera del horario de trabajo.
- Tanto los sistemas de protección como las instalaciones proyectadas, se ajustarán a la Legislación vigente como a la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

COMPONENTES

Forman este capítulo los siguientes elementos:

- * Instalaciones provisionales de obra:
- Casetas Prefabricadas
- Acometidas provisionales
- Mobiliario y equipamiento
- * Señalizaciones:
- Carteles y señales
- Vallados
- * Protecciones personales:
- Protecciones para cabeza
- Protecciones para cuerpo
- Protecciones para manos
- Protecciones para pies
- * Protecciones colectivas:
- Protecciones horizontales
- Protecciones verticales
- Protecciones varias
- * Mano de obra de seguridad:
- Formación de Seguridad e Higiene.
- Reconocimientos
- Limpieza y conservación

CONDICIONES PREVIAS

- Se considerarán las unidades que intervendrán para desarrollar la protección más idónea en cada caso.
- Se incluirán también aquellas instalaciones de salubridad que sean necesarias para el correcto funcionamiento de las personas que tengan que utilizarlas.

Se especificarán todas las características, tanto geométricas como físicas de los productos a emplear. Dichas características se ajustarán a la normativa vigente y en su defecto se adecuarán al riesgo del que se pretende proteger.

NORMATIVA

- Convenio de la OIT de 23 de junio de 1937, número 62, ratificado por Instrumento de 12 de Junio de 1958 (Prescripciones de seguridad en la industria de la edificación).
- Orden de 31 de enero de 1940 (Aprobación del Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Capítulo VII).
- Declaración Universal de Derechos Humanos (Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas de 10 de Agosto de 1948).
- Orden de 20 de Mayo de 1952 (Aprobación del Reglamento de Seguridad en el Trabajo en la Industria de la construcción y obras públicas). Tratado Constitutivo de la Comunidad Económico Europea (Roma, 25 de marzo de 1957) ratificado por
- Instrumento 1 de Enero de 1986. Carta Social Europea, Turín 18 de Octubre de 1961, ratificada por Instrumento de 29 de abril de 1980.
- Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, (Organización de las Naciones Unidas, 16 de diciembre de 1966, número 1496) ratificado por Instrumento 1 de enero de 1986.
- Ordenanza del Trabajo para las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica (Orden de 28 de agosto de 1970).
- Constitución Española de 27 de diciembre de 1978. (Selección de artículos).
- Estatuto de los Trabajadores. Ley 8/1980 de 10 de Marzo. (selección de artículos).
- Ley 8/1988 de 7 de abril (Infracciones y Sanciones de Orden Social, Selección de artículos).

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

CONTROL

- Todas las protecciones que dispongan de homologación deberán de acreditarla para su uso. Para su recepción y por tanto poder ser utilizadas, carecerán de defectos de fabricación, rechazándose aquellas que presenten anomalías.
- Los fabricantes o suministradores facilitarán la información necesaria sobre la duración de los productos, teniendo en cuenta las zonas y ambientes a los que van a ser sometidos.
- Las condiciones de utilización se ajustarán exactamente a las especificaciones indicadas por el fabricante.
- Los productos que intervengan en la seguridad de la obra y no sean homologados, cumplirán todas y cada una de las especificaciones contenidas en el Pliego de Condiciones y/o especificados por la Dirección Facultativa.
- Cuando los productos a utilizar procedan de otra obra, se comprobará que no presenten deterioros, ni deformaciones; en caso contrario serán rechazados automáticamente.
- Periódicamente se comprobarán todas las instalaciones que intervengan en la seguridad de la obra. Se realizarán de igual modo limpiezas y desinfecciones de las casetas de obra.
- Aquellos elementos de seguridad que sean utilizados únicamente en caso de siniestro o emergencia, se colocarán donde no puedan ser averiados como consecuencia de las actividades de la obra.
- En cada trabajo, se indicará el tipo de protección individual que debe utilizarse, controlándose el cumplimiento de la normativa vigente.

SEGURIDAD

- En su colocación, montaje y desmontaje, se utilizarán protecciones personales y colectivas necesarias para la prevención de los riesgos que puedan derivarse de dichos trabajos.
- Se verificará periódicamente el estado de todos los elementos que intervengan en la seguridad de la obra.
- Las partes activas de cualquier elemento de seguridad no serán accesibles en ningún caso.
- No servirán como protección contra contactos directos con las partes activas los barnices, esmaltes, papeles o algodones.
- Cuando se realicen conexiones eléctricas se comprobará la ausencia de alimentación de corriente.
- En los obstáculos existentes en el pavimento se dispondrán rampas adecuadas, que permitan la fácil circulación.
- Los medios personales responderán a los principios de eficacia y confort permitiendo realizar el trabajo sin molestias innecesarias para quien lo ejecute y sin disminución de su rendimiento, no presentando su uso un riesgo en sí mismo.
- Los elementos de trabajo que intervengan en la seguridad tanto personal como colectiva, permitirán una fácil limpieza y desinfección.

MEDICIÓN

- El criterio general de medición y valoración será el reflejado en el presupuesto del proyecto.
- Al intervenir una gran cantidad de elementos en la Seguridad e Higiene en una obra, no podemos dar ninguna pauta de medición concreta en este pliego; por lo que al desarrollar el Pliego de Condiciones particulares de cada uno de ellos, se especificará claramente su forma de medición y valoración.

MANTENIMIENTO

- Periódicamente se comprobará el estado de las instalaciones, así como del mobiliarios y enseres.
- Cuando las protecciones, tanto individuales como colectivas, presenten cualquier tipo de defecto o desgaste, serán sustituidas inmediatamente para evitar riesgos.
- Se rechazarán aquellos productos que tras su correspondiente ensayo no sean capaces de absorber la energía a la que han de trabajar en la obra.
- Periódicamente se medirá la resistencia de la puesta a tierra para el conjunto de la instalación.
- Los equipos de extinción serán revisados todas las semanas, comprobando que los aparatos se encuentren en el lugar indicado y no han sido modificadas las condiciones de accesibilidad para su uso.
- Se tendrá en cuenta el cumplimiento de las normas de mantenimiento previstas para cada tipo de protección, comprobando su estado de conservación antes de su utilización.

CAPITULO V: NORMATIVA TECNICA APLICABLE

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

Articulo 89°. Desde la entrada en vigor del Decreto 462/1971 de 11 de Marzo, y en cumplimiento de su artículo 1°. a). uno, en la redacción de Proyectos y la ejecución de las obras de construcción deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción. Se incluye en el presente Pliego de Condiciones una relación de la Normativa Técnica aplicable. Dicha relación no es limitativa y no pretende ser completa, indicándose en un orden alfabético convencional, sin perjuicio de una aplicación particular y pormenorizada que pueda hacerse de la citada Normativa a las distintas unidades y procesos de ejecución de obra.

ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

(Orden de 28 de Julio de 1974, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 2 y 3 de Octubre de 1974, corregido 30/10/74)

NORMAS BÁSICAS PARA LAS INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA. (Orden de 19 de Diciembre de 1975, del Ministerio de Industria. BOE de 16/01/76, corregido 12/02/76) COMPLEMENTOS AL APARTADO 1·5, TÍTULO 1 DE LA NORMA BÁSICA ANTERIOR. (Resolución de 14 de Febrero de 1980, de la Dirección General de la Energía. BOE de 07/03/80)

CONTADORES DE AGUA FRÍA.

(Orden de 28 de Diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 06/03/89)

CONTADORES DE AGUA CALIENTE.

(Orden de 30 de Diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 30/01/89)

NORMAS PROVISIONALES SOBRE INSTALACIONES DEPURADORAS Y VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES AL MAR.

(Resolución de 3 de Abril de 1977 de la Dirección General de Puertos y Señales Marítimas. BOE de 25/06/77. Corregido el 23/08/77)

INSTRUCCIONES PARA EL VERTIDO AL MAR, DESDE TIERRA, DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE EMISARIOS SUBMARINOS.

(Orden de 29 de Abril de 1977, del Ministerio de Obras Públicas. BOE de 25/06/77, corregido 23/08/77)

NORMAS DE EMISIÓN, OBJETIVOS DE CALIDAD Y MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS CONTENIDAS EN LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES.

(Orden de 12 de Noviembre de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 23/11/87, corregido el 18/04/88)

INCLUSIÓN EN LA ORDEN ANTERIOR DE NORMAS APLICABLES A NUEVAS SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS QUE PUEDEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES.

(Orden de 13 de marzo de 1989, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 20/03/89) AMPLIACIÓN DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA ORDEN DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1987 A CUATRO SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS QUE PUEDEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES.

(Orden de 28 de Junio de 1991, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 08/07/91)

NORMAS COMPLEMENTARIAS DE LAS AUTORIZACIONES DE VERTIDOS DE LAS AGUAS RESIDUALES.

(Orden de 23 de Diciembre de 1986, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 30/12/86)

NORMATIVA GENERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR. (Real Decreto 258/1989 de 10 de Marzo. BOE de 16/03/89)

ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN

NORMA MV-101-1962. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN.

(Decreto 195/1963 de 17 de Enero, del Ministerio de la Vivienda. BOE de 09/02/63)

MODIFICACIÓN PARCIAL DE LA NORMA MV 101-1962, CAMBIANDO SU DENOMINACIÓN POR LA DE NBE-AE/88.

(Real Decreto 1370/1988, de 11 de Noviembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 17/11/88)

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN, NSCE-94.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

(Real Decreto 2543/1994 de 29 de Diciembre. BOE de 08/02/95)

BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

NORMAS SOBRE LA SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LAS EDIFICACIONES DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

(Resolución de 5 de Octubre de 1976, de la Dirección General de Servicios Sociales de la Seguridad Social. BOE de 28/10/76)

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

(Real Decreto 355/1980 de 25 de Enero, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 28/02/80)

ACCESOS, APARATOS ELEVADORES Y CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS PARA MINUSVÁLIDOS EN VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL.

(Orden de 3 de Marzo de 1990, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 18/03/80)

INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVÁLIDOS.

(Ley 13/1982 de 7 de Abril, título IX, artículos 54 al 61. BOE de 30/04/82)

MEDIDAS MÍNIMAS SOBRE ACCESIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS.

(Real Decreto 556/1989 de 19 de Mayo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 23/05/89)

PROMOCIÓN DE LA ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS. (Ley 8/1993 de 22 de Junio, de la Comunidad Autónoma de Madrid. BOE de 25/08/93)

CEMENTO

INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS RC-93.

(Real Decreto 823/1993 de 28 de Mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y con la Secretaría del Gobierno. BOE de 22/06/93. Corregido el 02/08/93)

OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS.

(Real Decreto 1313/1988 de 28 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 24/11/88) MODIFICACIÓN DE LAS NORMAS UNE DEL ANEXO AL REAL DECRETO 1313/1988, SOBRE OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE CEMENTOS.

(Orden de 28 de Junio de 1989, del Ministerio de relaciones con las Cortes y con la Secretaría del Gobierno. BOE de 30/06/89)

CONTRATOS CON LA ADMINISTRACIÓN

LEY DE CONTRATOS DEL ESTADO.

(Decreto 923/1965 de 8 de Abril. BOE de 23/04/65. Corregido el 03/06/65)

MODIFICACIONES PARCIALES DE LA LEY DE CONTRATOS DEL ESTADO.

(Ley 5/1973 de 17 de Marzo. BOE de 1/03/73)

(Ley 5/1983 de 30 de Diciembre)

(Ley 46/1985 de 27 de Diciembre)

(Ley 33/1987 de 23 de Diciembre)

(Ley 4/1990 de 29 de Junio)

MODIFICACIÓN DE LA LEY DE CONTRATOS DEL ESTADO PARA ADAPTARLA A LAS DIRECTRICES DE LA CEE 71/304 Y 71/305, DE 26 DE JULIO DE 1971.

(Real Decreto Ley 931/1986 de 2 de Mayo. BOE de 13/05/86)

REGLAMENTO GENERAL DE CONTRATACIÓN.

(Decreto 3410/1975 de 25 de Noviembre)

LEY DE BASES DEL RÉGIMEN LOCAL.

(Ley 7/1985 de 2 de Abril. BOE de 03/04/85. Corregido el 11/06/85)

TEXTO REFUNDIDO DE LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES EN MATERIA DE RÉGIMEN LOCAL.

(Real Decreto Ley 781/1986 de 18 de Abril. BOE de 22/04/86)

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

REGLAMENTO DE CONTRATACIÓN DE LAS CORPORACIONES LOCALES. (Decreto de 9 de Enero de 1953. BOE de 13/02/53)

LÍMITES CUANTITATIVOS DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA POR LAS CORPORACIONES LOCALES. (Orden de 12 de Noviembre de 1981. BOE de 13/11/81)

REVISIÓN DE PRECIOS EN LOS CONTRATOS DEL ESTADO Y ORGANISMOS AUTÓNOMOS. (Decreto Ley 2/1964 de 4 de Febrero. BOE de 06/02/64)

INCLUSIÓN DE CLÁUSULAS DE REVISIÓN EN LOS CONTRATOS DEL ESTADO Y ORGANISMOS AUTÓNOMOS.

(Decreto 461/1971 de 11 de Marzo. BOE de 24/03/71)

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS SOBRE REVISIÓN DE PRECIOS EN LA CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA.

(Real Decreto 1881/1984 de 30 de Agosto. BOE de 25/10/84)

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA LA REVISIÓN DE PRECIOS EN LA CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA.

(Orden de 5 de Diciembre de 1984. BOE de 21/12/84. Corregido el 23/03/85)

REVISIÓN DE PRECIOS EN LOS CONTRATOS DE LAS CORPORACIONES LOCALES. (Decreto 1757/1974 de 31 de Mayo. BOE de 03/07/74)

ELECTRICIDAD

REGLAMENTO DE VERIFICACIONES ELÉCTRICAS Y REGULARIDAD EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA.

(Decreto de 12 de Marzo de 1954, del Ministerio de Industria. BOE de 15/04/54)

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 2 Y 92.

(BOE de 27/12/68)

REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN.

(Decreto 3151/1968 de 28 de Noviembre, del Ministerio de Industria. BOE de 27/12/68. Corregido el 08/03/69)

REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN, "REBT".

(Decreto 2413/1973, de 20 de Septiembre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 09/10/73)

MODIFICACIÓN DEL "REBT". ADICIÓN DE UN PÁRRAFO AL ARTÍCULO 2º.

(Real Decreto 2295/1985, de 9 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 12/12/85)

REGLAMENTO ELECTRÓNICO DE BAJA TENSIÓN EN RELACIÓN CON LAS MEDIDAS DE AISLAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

(Resolución de 30 de Abril de 1974, de la Dirección General de la Energía, Ministerio de Industria. BOE de 07/05/74)

APROBÁCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS "MI BT" DEL "REBT".

(Orden de 31 de Octubre de 1973, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 28 al 31/12/73)

ÀPLICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS "MI BT" DEL "REBT".

(Orden de 6 de Abril de 1974, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 15/04/74)

MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA MI BT 025.

(Orden de 19 de Diciembre de 1977, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 13/01/78. Corregido el 06/11/78)

MODIFICACIÓN DEL APARTADO 7.1.2 DE LA INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA MI BT 025.

(Orden de 30 de Junio de 1981, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 13/08/81)

MODIFICACIÓN PARCIAL Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS MI BT 004, 007 Y 017. PRESCRIPCIONES PARA ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS.

(Orden de 19 de Diciembre de 1977, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 26/01/78)

INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA MI BT 044. NORMAS UNE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

(Orden de 30 de Septiembre de 1980, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 17/10/80)

INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA MI BT 004. NORMAS UNE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

(Orden de 5 de Junio de 1982, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 12/06/82)

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS MI BT 004 Y 008. NORMAS UNE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.

(Orden de 11 de Julio de 1983, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 22/07/83)

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS MI BT 025 Y 044.

(Orden de 5 de Abril de 1984, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 04/06/84)

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI BT 026. (Orden de 13 de Enero de 1988, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 26/01/88) ADAPTACIÓN AL PROGRESO TÉCNICO DE LA INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA MI BT 026. (Orden de 24 de Julio de 1992, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. BOE de 04/08/92)

AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO. (Resolución de 18 de Enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial. BOE de 19/02/88)

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

(Real Decreto 3275/1982 de 12 de Noviembre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 01/12/82. Corregido el 18/01/83)

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DEL REGLAMENTO ANTES CITADO. (Orden de 6 de Julio de 1984, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 01/08/84)

COMPLEMENTO DE LA ITC "MIE-RAT" 20.

(Orden de 18 de Octubre de 1984, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 25/10/84)

MODIFICACIÓN DE LAS ITC "MIE-RAT" 1, 2, 7, 9, 15, 16, 17 Y 18.

(Orden de 23 de Junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 05/07/88. Corregido el 04/10/88)

MODIFICACIÓN DE LAS ITC "MIE-RAT" 13 Y 14.

(Orden de 27 de Noviembre de 1987, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 05/12/87)

NORMAS SOBRE VENTILACIÓN Y ACCESO DE CIERTOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. (Resolución de 19 de Junio de 1984, de la Dirección General de la Energía. BOE de 26/06/84)

DESARROLLO Y COMPLEMENTO DEL REAL DECRETO 7/1988 DE 8 DE ENERO, SOBRE EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO. (Orden de 6 de Junio de 1989, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 21/06/89)

NORMAS SOBRE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.

(Real Decreto 2949/1982 de 15 de Octubre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 12/11/82. Corregido en 04/12/82, 29/12/82, 21/02/83)

REGLAMENTO DE CONTADORES DE USO CORRIENTES CLASE 2.

(Real Decreto 875/1984 de 28 de Marzo, de la Presidencia del Gobierno. BOE de 12/05/84. Corregido el 22/10/84)

MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS. CAPÍTULO III.

(Decreto 2414/1961 de 30 de Noviembre de la Presidencia del Gobierno, BOE de 07/12/61. Corregido el 07/03/62)

INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO ANTERIOR.

(Orden de 15 de Marzo de 1963, del Ministerio de la Gobernación. BOE de 02/04/63)

CALIFICACIONES DE LAS COMISIONES PROVINCIALES DE SERVICIOS TÉCNICOS.

(Circular de 10 de Abril de 1968, de la Comisión Central de Saneamiento. BOE de 10/05/68)

ÀPLICACIÓN DEL REGLAMENTO ANTES CITADO EN ZONAS DE DOMINIO PÚBLICO Y SOBRE ACTIVIDADES EJECUTABLES POR ORGANISMOS OFICIALES.

(Decreto 2183/1968 de 16 de Agosto. BOE de 20/09/68. Corregido en 05/10/68)

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO.

(Ley 38/1972 de 22 de Diciembre, de la Jefatura del Estado. BOE de 26/12/72)

DESARROLLO DE LA LEY 38/1972.

(Decreto 833/1975 de 6 de Febrero, del Ministerio de Planificación del Desarrollo. BOE de 22/04/75. Corregido en 09/06/75)

MODIFICACIÓN DEL DECRETO ANTERIOR.

(Real Decreto 547/1979 de 20 de Febrero, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 23/03/79)

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

(Real Decreto Legislativo 1302/1986 de 28 de Junio, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 30/06/86)

REGLAMENTO PARA LA EJECUCIÓN DEL REAL DECRETO ANTERIOR.

PLAN PROVINCIAL OBRAS Y SERVICIOS 2014 PPOS 41/14

(Real Decreto 1131/1988 de 30 de Septiembre, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 05/10/88)

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-CPI-91: CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS.

(Real Decreto 279/1991 de 1 de Marzo, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. BOE de 08/03/91. Corregido el 18/05/91)

ANEJO C, CONDICIONES PARTICULARES PARA EL USO COMERCIAL, DE LA NORMA NBE-CPI-91. (Real Decreto 1230/1993 de 23 de Julio, del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. BOE de 27/08/93)

REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. (Real Decreto 1942/1993 de 5 de Noviembre, del Ministerio de Industria y Energía. BOE de 14/12/93)

PROYECTOS

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN. (Decreto 462/1971 de 11 de Agosto, del Ministerio de la Vivienda. BOE de 24/08/71)

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA. (Orden de 4 de Junio de 1973, del Ministerio de la Vivienda. BOE de 13-26/06/73)

Tarifa, enero de 2016

Jose Carlos Barragán Rubio

Ing. Técnico de Obras Públicas



JUADRO DE DESCOMPUESTOS

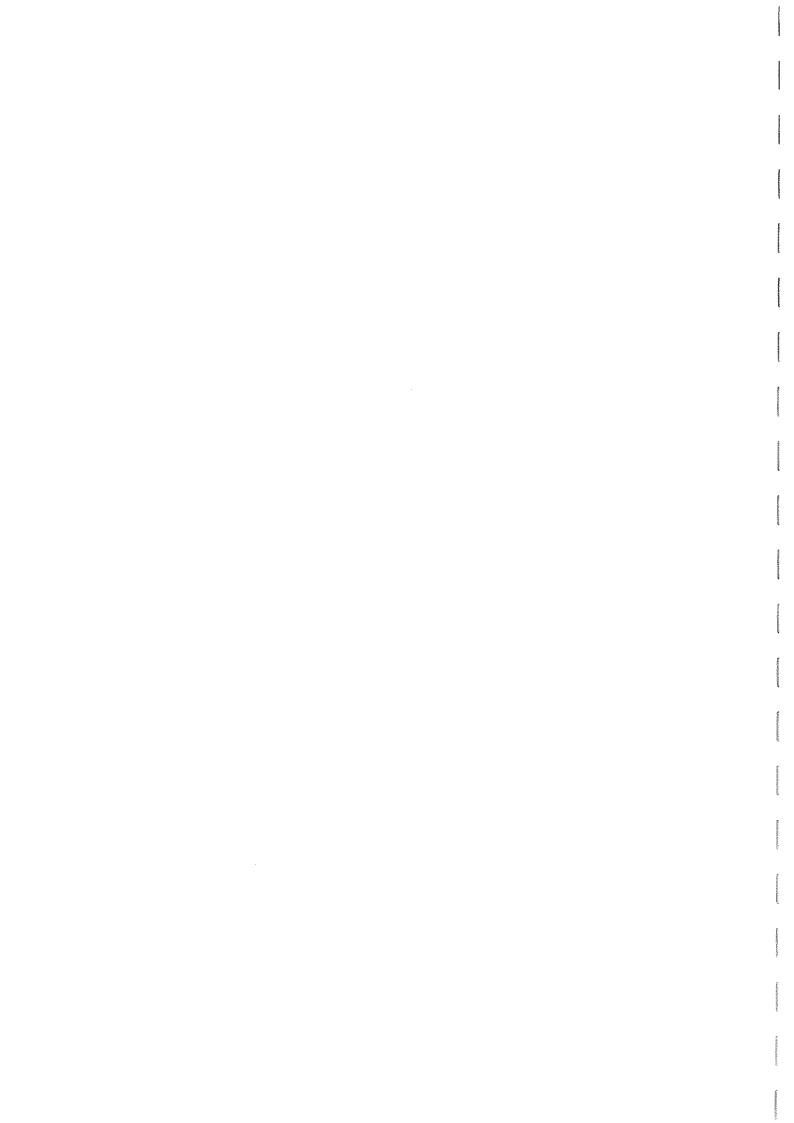
CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	P.01 DEMOLIC	IONES Y TRABAJOS PREVIOS	American de la companya de la compan		
01KA035	M2	J.EV. CALZ, AGLOM, ASFÁL, C/RETRO.			
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico tro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie	o, de 15 cm. de espeso de carga y p.p. de cos	or, con re- stes indi-	
	0.000 11	rectos.	12,86	0.77	
01AA010	0,060 Hr	Peón especializado RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	49,90	2,25	
A03CF010	0,045 Hr 7,000 %	Costes indirectos(s/total)	3,02	0,21	
%CI	7,000 76		 		3,23
Anaiondo of prop	sia tatal da la partir	da a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES			0,20
יים 1KA025	M2	DEMOL. ACERADO S/MORT. C/COMPR. M2. Demolición, con martillo compresor de 2000 l/r con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráu i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria tes indirectos.	ulica estriada (incluida	solera),	
01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	12,84	1,28	
102AK001	0,475 Hr	Martillo compresor 2.000 i/min	2,24	1,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	2,34	0,16	
	.,	•	ARTIDA		2,50
sciende el nrec	rio total de la nadio	da a la mencionada cantidad de DOS EÚROS con CINCUENTA			•
D01KA100	MI	LEVANTADO BORDILLO A MANO Mi. Levantado de bordillo por medios manuales, i/r carga y p.p. de costes indirectos.	etirada de escombros	a pie de	
: J01AA011	0,365 Hr	Peón suelto	12,84	4,69	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	4,69	0,33	
, ,	7,000 70		 ARTIDA		5,02
estanda al proc	nia total da la partir	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOS CÉN			9,02
Asciende ei pred					
D01KA310	M2	CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado adidas de longitud por profundidad de corte), con cosuelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria	ortadora de disco diar	nante, en	
		indirectos.	40.00	4.00	
'J01AA008	0,350 Hr	Oficial segunda	13,95	4,88 4,24	
J01AA010	0,330 Hr	Peón especializado	12,86 4,10	5,95	
	1,450 Hr	Cortadora hgón, disco diamante	15,07	1,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	-		16,13
			ARTIDA		10,13
\sciende el pred	cio total de la parti	da a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREC	E CENTIMOS		
D01YJ010	M3	M3. Transporte de escombros a vertedero en cam	ión de 10 Tm., a una	distancia	
		menor de 20 Km., i/p.p. de costes indirectos.		400	
A03FB010	0,075 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	57,57 4,32	4,32 0,30	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	4,02		
			'ARTIDA		4,62
Asciende el pred	cio total de la parti	da a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESEN	ITA Y DOS CÉNTIMOS		
D01ZA350	МЗ	CANON VERT. / M3 ESCOMB. = 3,36 € M3. Canon de vertido de escombros en vertedero	con un precio de 3,36	8 €/m3. y	
		p.p. de costes indirectos.	0.00	2 20	
U02FW015	1,000 M3		3,36 3,36	3,36 0,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	· - -		
			PARTIDA	141444444	3,60
Asciende el pre	cio total de la parti	da a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA	CÉNTIMOS		



:UADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		PAVIMENTOS			
36CE015	MI	BORDILLO HORM, RECTO 15x28 CM.		. ,	
		Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x28 cm., sob			
		HM-20 N/mm2. Tmáx, 40 mm. de 10 cm. de espesor, in	iciuso excavacio	n necesa-	
0444040	0.000.11	ria, colocado.	40.00	201	
01AA010	0,229 Hr	Peón especializado	12,86	2,94	
01JF006	0,001 M3		66,89	0,07	
37CE005	1,000 MI	Bordillo hormigón recto 15x28	4,85	4,85	
02AA510	0,025 M3		87,84	2,20	
،CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	10,06	0,71	
		TOTAL PARTIDA	l	***************************************	10,77
sciende el nrec	rio total de la nadi	da a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE			
soletide et pied	no total de la parti	da a la monologiada damidada de Diez Edinoc don de l'Elitti i l'ole le	CLITTIMOO		
38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación			
01AA006	0,005 Hr	Capataz	15,38	0,08	
01AA011	0,050 Hr	Peón suello	12,84	0,64	
39CE002	1,150 M3		24,00	27,60	
39Al012	0,010 Hr	Equipo extend.base,sub-bases	41,36	0,41	
39AH025	0,060 Hr	Camión bañera 200 cv	25,60	1,54	
39AC006	0,020 Hr	Compactador neumát autp. 60cv	14,78	0,30	
،CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	30,57	2,14	
		TOTAL PARTINA			32,7
	* * • • • • • • • • • • • • • • • • • •				02,1
sciende et prec	do total de la parti	da a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETEN	HA Y UN CENTIMO	8	
04PM104	M2	SOLERA HA-25 #150*150*5 6 CM.			
04) (6) (04	1112	M2. Solera de 6 cm. de espesor, realizada con hormigór	HA-25/P/20/IIa	N/mm2	
		tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central,			
		mado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incli			
			uso p.p. de junta	is, asella-	
0444007	0.450 11-	do de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	14,70	2.04	
01AA007	0,150 Hr 0,150 Hr	Oficial primera Peón suello	12,84	2,21 1,93	
01AA011	•		2,50	2,50	
04PH010 02FA723	1,000 M2	HORM, HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	80,34	4,82	
	7,000 WS	Costes indirectos(s/total)	11,46	0.81	
'CI	7,000 76	· · · ·	· -		
		TOTAL PARTIDA	·		12,27
sciende et preci	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉI	VTIMOS		
•					
38GJ155	Tm	MBC DREN, PA-12 I/BETÚN Y FILLER			
		Tm. Mezcla bituminosa en caliente drenante, tipo P-12 in	ncluso betún y fil	ller, total-	
		mente extendida y compactada.			
01AA006	0,300 Hr	Capataz	15,38	4,61	
01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	14,70	1,47	
01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	12,86	1,29	
39CQ005	0,957 Tm	·	16,03	15,34	
39DA003	0,043 Tm	Betún modificado	450,00	19,35	
39CQ004	0,030 Tm	Filler calizo	46,12	1,38	
39BK205	0,040 Hr	Planta asfáltica en caliente	201,25	8,05	
39A1008	0,020 Hr	Extendedora aglomerado	38,20	0,76	
39AE001	0,020 Hr	Compactador tandem	22,36	0,45	
39AC007	0,020 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	29,81	0,60	
39AH027	0,009 Hr	Camión bañera de 25 tm.	33,53	0,30	
CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	53,60	3,75	
		TATAL DADTINA	····		57,35
					۶۵ _۱ ,۵۵
sciende el preci	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TF	REINTA Y CINCO C	ENTIMOS	
occ Data	*#3	TERMINACIÓN CARRIL BICI			
86GD3102	MZ				
		M2, formación carril bici constituido por:			
		- Barrido por medios mecánicos			
		- Sellado con resina epoxídica TOP-PLUS o similar	ID		
		- Acabado con pintura de poliuretano COMPO-ANTISSL	ıı o sımılar (gra	ido resbala-	
		cidad certificado GR3 y color a elegir por la D.F.)			
1AA007	0,010 Hr	Oficial primera	14,70	0,15	
11AA011	0,010 Hr	Peón suelto	12,84	0,13	
38AJ1101	1,000 m2	Pavimento polluretano	8,20	8,20	
CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	8,48	0,60	
		TOTAL DADTIDA			9,08
		TOTAL PARTIDA	t	*****************	3,00

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



JUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
36DM005	M2	PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM. M2. Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terra: 40x40cm., sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tespesor, incluído enlechado de pavimento con cemento de pavimento.	ľmáx 20mm y 1	0 cm, de	
01AA501 01JK005 A02AA510 U37DM005 CI	0,300 Hr 0,030 M3 0,100 M3 1,050 M2 7,000 %	Cuadrilla A MORT. CEMENTO PREPARADO M5 HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Terrazo relieve 40x40 cm. Costes indirectos(s/total)	35,08 67,00 87,84 6,44 28,07	10,52 2,01 8,78 6,76 1,97	
		TOTAL PARTIDA			30,04

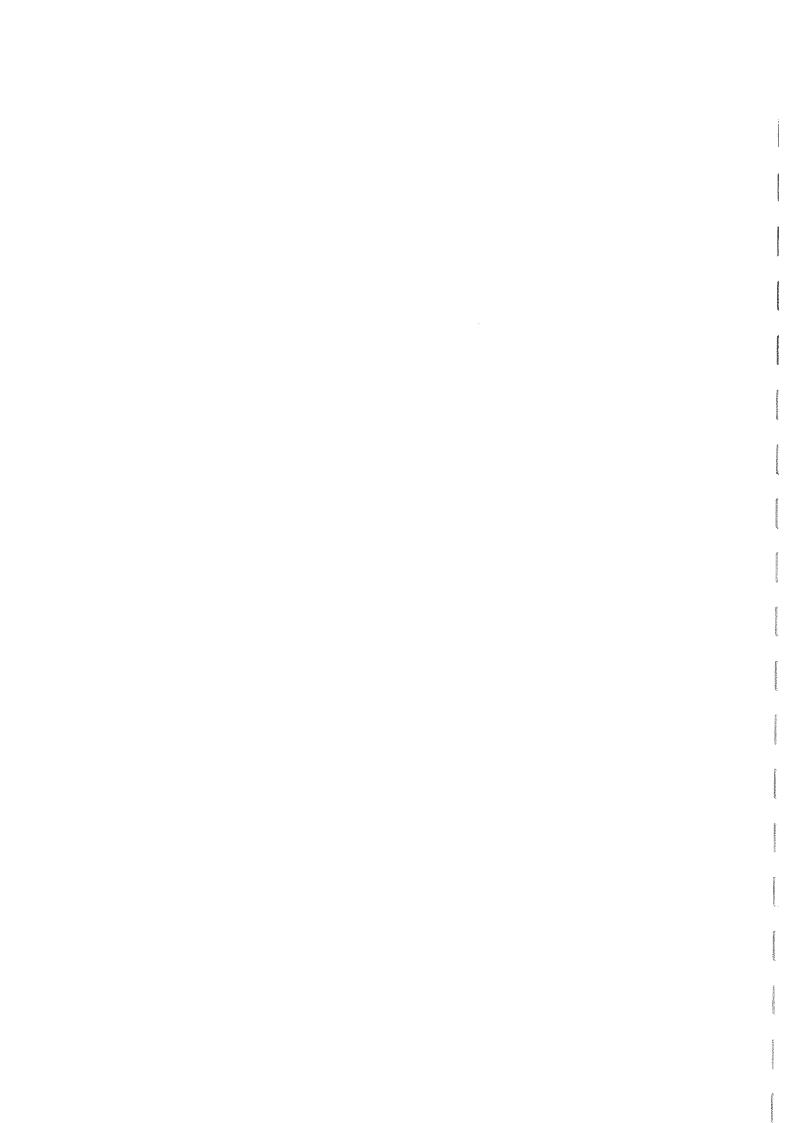
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



:UADRO DE DESCOMPUESTOS

	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
	P.03 SENALIZ				
381A010	M	PREMARCAJE			
		Ml. Premarcaje a cinta corrida.	45.00	0.00	
J01AA006	0,001 Hr	Capataz	15,38	0,02	
01AA007	0,002 Hr	Oficial primera	14,70	0,03	
01AA010	0,002 Hr	Peon especializado	12,86	0,03	
J39AP005	0,002 Hr	Equipo ligero marcas viales	6,71	0,01	
J39AG001	0,002 Hr	Barredora nemát autropopulsad	6,52	0,01	
'CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	0,10	0,01	
Acalanda at neoci	ia tatal da la parti	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIN	rida		0,1
38IA020		SUPERFICIE RÉALMENTE PINTADA	1100		
3014020	IVIZ	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflecta con máquina autopropulsada.	ante y microesferas	de vidrío,	
J01AA006	0,049 Hr	Capataz	15,38	0,75	
01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	14,70	1,47	
01AA011	0,400 Hr	Peón suelto	12,84	5,14	
39VA002	0,720 Kg	Pintura marca vial acrílica	1,86	1,34	
39VZ001	0,480 Kg	Esferitas de vidrio N.V.	0,94	0,45	
39AG001	0,100 Hr	Barredora nemát autropopulsad	6,52	0,65	
39AP001	0,100 Hr	Marcadora autopropulsada	5,96	0,60	
.CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	10,40	0,73	
	1,000 /5		 ГIDA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11,
sciende el nreci	o total de la nartí	da a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TRECE CÉNTI			, ,
			MOO		
38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflecta	ante y microesferas	de vídrio,	
7411000	0.001.11	con máquina autopropulsada.	40.00	0.00	
D1AA006	0,001 Hr	Capataz	15,38	0,02	
01AA007	0,001 Hr	Oficial primera	14,70	0,01	
01AA011	0,002 Нг	Peón suelto	12,84	0,03	
39VA002	0,072 Kg	Pintura marca vial acrilica	1,86	0,13	
39VZ001	0,048 Kg	Esferitas de vidrio N.V.	0,94	0,05	
39AG001	0,001 Hr	Barredora nemát autropopulsad	6,52	0,01	
39AP001	0,001 Hr	Marcadora autopropulsada	5,96	0,01	
4CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	0,26	0,02	
	- 1-1-1 - 2- 2		FIDA CÉNTIMOS		0,3
		da a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO	OLIVI IIWOO		
38IC010		CIMENTACIÓN DE SEÑALES M3. Cimentación para señales, i/excavación y hormig	jónado.	4 74	
D1AA006	0,111 Hr	Capataz	15,38	1,71	
01AA007	0,111 Hr	Oficial primera	14,70	1,63	
01AA011	2,111 Hr	Peón suelto	12,84	27,11	
39AZ001	0,222 Hr	Vibrador de aguja	1,77	0,39	
	4 050 142	Hormigón HM-20/P/40/ I central	57,36	60,23	
	1,050 M3			6,38	
	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	91,07		
CI	7,000 %	TOTAL PART	TIDA	************	97,
ici -	7,000 %	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C	TIDA	************	97,
ci sciende el preci	7,000 %	TOTAL PART	TIDA	************	97,
sciende el preci	7,000 % o total de la parti	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM.	TIDA	************	97,
GCI sciende el preci 38IC020 D1AA007	7,000 % o total de la parti MI	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. Ml. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.	TIDACUARENTA Y CINCO C	ÉNTIMOS	97,
GCI sciende el preci 38IC020 D1AA007 D1AA011	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. Ml. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera	TIDACUARENTA Y CINCO C	ÉNTIMOS 0,74	97,
6CI sciende el preci 38IC020)1AA007)1AA011 139AH003	7,000 % o total de la parti M1 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. Ml. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm	TIDA CUARENTA Y CINCO C 14,70 12,84	ÉNTIMOS 0,74 1,28	97,
6CI sciende el preci 038IC020	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. Ml. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto	TIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05	97,
sciende el preci 38IC020 01AA007 01AA011 39AH003 39VM003	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 MI	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total)	TIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 38IC020 21AA007 21AA011 39AH003 39VM003 CI	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 MI 7,000 %	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total)	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	97,
sciende el preci 38IC020 21AA007 21AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 MI 7,000 %	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 381C020 01AA007 01AA011 39AH003 39VM003 CI	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 38IC020 01AA007 01AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci 38IC050	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 38IC020 21AA007 21AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci	7,000 % o total de la parti M1 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160 MI. Poste galvanizado IPN-160, colocado.	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA ÉNTIMOS	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 38IC020 01AA007 01AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci 38IC050 01AA007 01AA007	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti MI 0,125 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160 MI. Poste galvanizado IPN-160, colocado. Oficial primera	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64	
sciende el preci 38IC020 01AA007 01AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci 38IC050	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti MI 0,125 Hr 0,250 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160 MI. Poste galvanizado IPN-160, colocado. Oficial primera Peón suelto	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64 1,84 3,21 0,12 26,08	
CI sciende el preci 38IC020 21AA007 21AA011 39AH003 39VM003 CI sciende el preci 38IC050 21AA007 21AA011 39AH003	7,000 % o total de la parti MI 0,050 Hr 0,100 Hr 0,005 Hr 1,000 Ml 7,000 % o total de la parti MI 0,125 Hr 0,250 Hr 0,012 Hr	TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con C POSTE 80X40X2 MM. MI. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Costes indirectos(s/total) TOTAL PART da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉ POSTE IPN-160 MI. Poste galvanizado IPN-160, colocado. Oficial primera Peón suelto Camión 5 tm	14,70 12,84 10,25 6,99 9,06 FIDA ÉNTIMOS	ÉNTIMOS 0,74 1,28 0,05 6,99 0,64 1,84 3,21 0,12	

Página



JUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
38IF070		CARTEL LAMAS DE ALUMINIO NIVEL 2			
301. 010	*****	M2. Cartel en lamas de aluminio extrusionado, n	nivel 2, para estructuras,	i/p.p. pos-	
		te galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje	, totalmente colocada.		
01AA006	0,300 Hr	Capataz	15,38	4,61	
01AA007	0,300 Hr	Oficial primera	14,70	4,41	
01AA010	1,000 Hr	Peón especializado	12,86	12,86	
01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	12,84	38,52	
39AH003	0,500 Hr	Camión 5 tm	10,25	5,13	
39VH001	1,000 M2	Panel alum.extrus. nivel 2	247,18	247,18	
39VM010	1,500 MI	IPN-12	13,98	20,97	
04MA310	0,380 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	57,36	21,80	
Cl	7,000 %	Costes Indirectos(s/total)	355,48	24,89	
		TOTA	L PARTIDA		380,37
					,
sciende el preci	o total de la partic	la a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA	EURUS CON TREINTA Y SIE	IE	
ÉNTIMOS					
0010405	II.a	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2			
38ID125	Ųū	Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2	tino P I =70 cm., i/p.p. r	ooste galva-	
		nizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalme	ente colocada	J	
2444000	0.000 14-		15,38	3,08	
01AA006	0,200 Hr	Capataz Peón especializado	12,86	5,14	
01AA010	0,400 Hr	Peón suelto	12,84	15,41	
01AA011	1,200 Hr		10,25	5,13	
39AH003	0,500 Hr	Camión 5 tm Señal triangu L=70 cm.reflex. nivel 2	50,60	50,60	
39VF011	1,000 Ud 2,800 MI	Poste tubo gaivaniz.80x40x2mm	6,99	19,57	
39VM003		Hormigón HM-20/P/40/ I central	57,36	7,17	
04MA310	0,125 M3 7,000 %	Costes indirectos(s/total)	106,10	7,43	
·CI	7,000 76		,		140 F
			L PARTIDA		113,5
naianda al praci	ia tatal da la nartir	da a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS co	on CINCUENTA Y TRES CÉN	TIMOS	
science ei breo					
38ID155	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2		t = !!! =t	
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2,	i/p.p. poste galvanizado	, tornilleria,	
		cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
101AA006	0,200 Hr	Capataz	15,38	3,08	
I01AA010	0,400 Hr	Peón especializado	12,86	5,14	
01AA011	1,200 Hr	Peòn suelto	12,84	15,41	
39AH003	0,500 Hr	Camión 5 tm	10,25	5,13	
J39VF051	1,000 Uđ	Señal reflec.circular ø=60 cm nivel 2	82,36	82,36	
J39VM003	3,000 MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	6,99	20,97	
J04MA310	0,130 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	57,36	7,46	
		Costes indirectos(s/total)	139,55	9,77	
	7,000 %		_		149,3
	7,000 %	TOTA	AL PARTIDA		,
6CI			AL PARTIDA		
6CI					
%CI		TOTA da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU			
4CI Asciende el prec DÉNTIMOS	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU			
4CI Asciende el prec DÉNTIMOS	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU	JEVE EUROS con TREINTA Y	DOS	
&CI Asciende el prec	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste ç	JEVE EUROS con TREINTA Y	DOS	
%CI Asciende el prec JÉNTIMOS 038ID175	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada.	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c	DOS	
GCI ISCIENDE EI PREC IÉNTIMOS I38ID175 I01AA006	oio total de la parti Ud 0,200 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada. Capataz	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38	DOS	
GCI Sciende el prec JÉNTIMOS 138ID175 101AA006 101AA010	oio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86	DOS imentación 3,08 5,14	
GCI Sciende el prec ÉNTIMOS 138ID175 101AA006 101AA010 101AA011	oio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84	DOS imentación 3,08 5,14 15,41	
GCI ASCIENDE EI PREC DÉNTIMOS D38ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003	o,200 Hr 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13	
Sciende el prec Sciende el prec DENTIMOS D38ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 1,200 Hr 1,500 Hr 1,000 Ud	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20	
ASCIENDE EI PREC ASCIENTIMOS 038ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071 J39VM003	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 1,200 Hr 1,500 Hr 1,000 Ud 3,500 MI	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47	
ASCIENDE EI PREC ASCIENTIMOS 038ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071 J39VM003 J04MA310	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46	
Asciende el prec DÉNTIMOS D38ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071 J39VM003 J04MA310	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 1,200 Hr 1,500 Hr 1,000 Ud 3,500 MI	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47	
4CI Asciende el prec DÉNTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total)	JEVE EUROS con TREINTA Y galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	1,99,1
Asciende el prec L'ENTIMOS 038ID175 001AA006 001AA010 001AA011 039AH003 039VF071 039VM003 004MA310 6CI	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total)	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,0
sciende el prec sciende el prec significación significació	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total)	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,
sciende el prec ENTIMOS 038ID175 101AA006 101AA010 101AA011 1039AH003 1039VF071 1039VM003 104MA310 6CI	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total)	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,0
ASCIENDE EI PREC ASCIENTIMOS 1038ID175 101AA006 101AA010 101AA011 1039AH003 1039VF071 1039VM003 104MA310 ASCIENDE EI PREC CÉNTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,
ASCIENDE EI PREC ASCIENTIMOS 1038ID175 101AA006 101AA010 101AA011 1039AH003 1039VF071 1039VM003 104MA310 ASCIENDE EI PREC CÉNTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,
ASCIENDE EI PREC ASCIENTIMOS 1038ID175 101AA006 101AA010 101AA011 1039AH003 1039VF071 1039VM003 104MA310 ASCIENDE EI PREC CÉNTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p.	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 SIETE	199,
Asciende el prec DÉNTIMOS D38ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071 J39VM003 J04MA310 Asciende el prec DÉNTIMOS D38ID185	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvariz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.g mentación y anclaje, totalmente colocada.	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08	199,
Asciende el prec L'ÉNTIMOS JO1AA006 JO1AA010 JU1AA011 JU39AH003 JU39VF071 JU39VM003 JU4MA310 ASCIENDE el prec CÉNTIMOS JU38ID185 JU1AA006	0,200 Hr 0,400 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.g. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDAEVE EUROS con NOVENTA Y	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 SIETE	199,
ASCIENDE EI Prec DÉNTIMOS DIAA006 DIAA010 DIAA011 DISSENTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	señal octogonal, 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste g y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado	galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDAEVE EUROS con NOVENTA Y	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 SIETE nillería, ci- 3,08	199,
sciende el prec ÉNTIMOS 38ID175 01AA006 101AA010 101AA011 139AH003 139VF071 139VM003 104MA310 6CI sciende el prec ÉNTIMOS 138ID185	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 %	señal octogonal 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto	galvanizado, tornillería, c 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA EVE EUROS con NOVENTA Y D. poste galvanizado, torn 15,38 12,86 12,84	DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 SIETE nillería, ci- 3,08 5,14 15,41	199,
sciende el prec sciende el prec sciendos sasidanos	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 % cio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr	señal octogonal 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	*DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 *SIETE nillería, ci- 3,08 5,14 15,41 5,13	199,
sciende el prec sciende el prec iÉNTIMOS 138ID175 101AA006 101AA010 101AA011 139AH003 139VF071 139VM003 104MA310 6CI Asciende el prec iÉNTIMOS 1038ID185 101AA006 101AA010 101AA011 139AH003 139VF082	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 % cio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal cuadrada 60*60 cm nivel 2	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	*DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 *SIETE *SIETE *SIETE 3,08 5,14 15,41 5,13 83,67	199,
ASCIENTE EL PRECE ASCIENTE EL P	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 % cio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,000 Ml	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal cuadrada 60*60 cm nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	*DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 *SIETE *SIETE *SIETE *3,08 5,14 15,41 5,13 83,67 20,97	199,
Asciende el prec DÉNTIMOS D38ID175 J01AA006 J01AA010 J01AA011 J39AH003 J39VF071 J39VM003 J04MA310 Asciende el prec DÉNTIMOS	0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr 1,000 Ud 3,500 Ml 0,130 M3 7,000 % cio total de la parti Ud 0,200 Hr 0,400 Hr 1,200 Hr 0,500 Hr	da a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NU SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste o y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal octogonal A-90 nivel 2 Poste tubo galvaniz.80x40x2mm Hormigón HM-20/P/40/ I central Costes indirectos(s/total) TOT/ da a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUE SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. mentación y anclaje, totalmente colocada. Capataz Peón especializado Peón suelto Camión 5 tm Señal cuadrada 60*60 cm nivel 2	galvanizado, tornillería, o 15,38 12,86 12,84 10,25 126,20 6,99 57,36 186,89 AL PARTIDA	*DOS imentación 3,08 5,14 15,41 5,13 126,20 24,47 7,46 13,08 *SIETE *SIETE *SIETE 3,08 5,14 15,41 5,13 83,67	199,

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



;UADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN **PRECIO**

SUBTOTAL

IMPORTE

APÍTULO CAP 04 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

UD REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada a justificar para la reposición de los servicios afectados durante la realización de las obras (abastecimientod e agua, saneamiento y alumbrado públi-

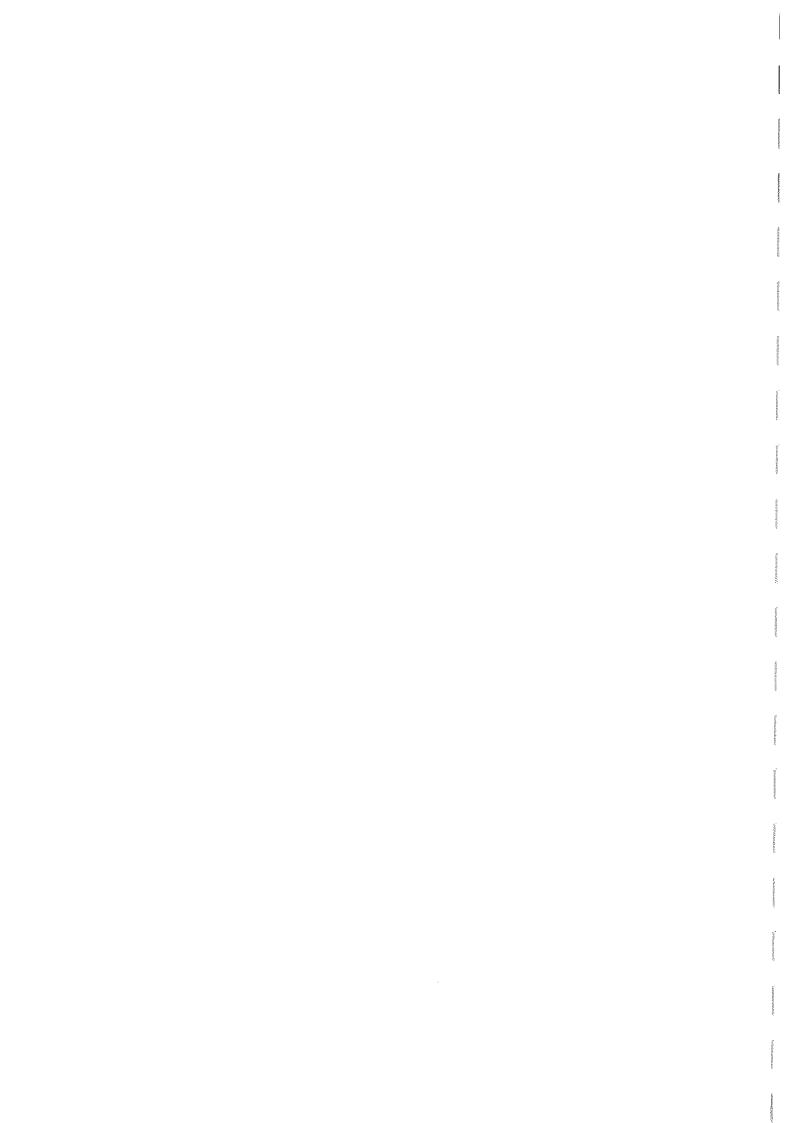
co)

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA

3.586,44

sciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CUATRO CÉNTIMOS



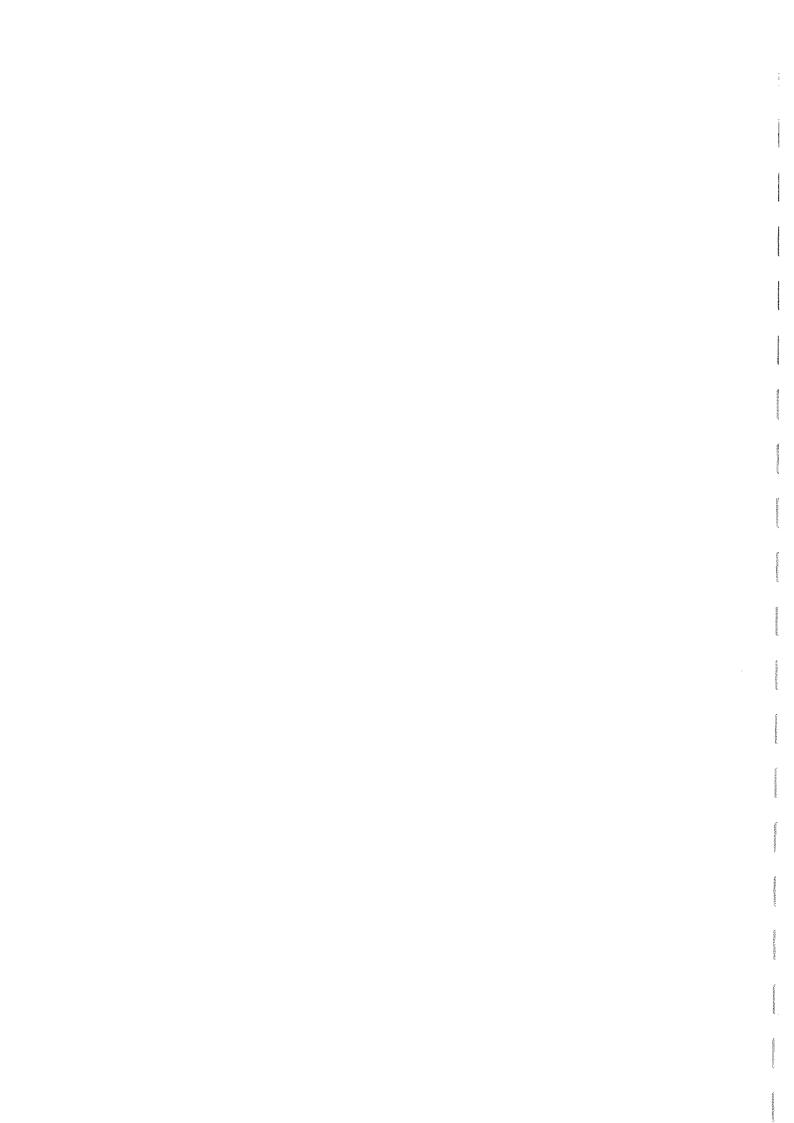
	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APITULO CAI	P.05 SEGURID	ADYSALUD			
UBCAPÍTULO	D41C SEÑAL	IZACIONES			
PARTADO DA	11CA SEÑALE				•
41CA010		SEÑAL STOP CON SOPORTE	• •		
11071270		Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm.	normalizada, con sopor	te metálico	
		de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de	altura incluso parte prop	orcional de	
		apertura de pozo, hormigónado, colocación y de	esmontado. (3 usos).		
I01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	12,84	3,85	
142CA001	0,330 Ud	Señal circular D=600 mm	79,62	26,27	
142CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	4,85	
02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,84	5,27	
6C1	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	40,24	2,81	
		TOTAL	_ PARTIDA		43,05
noiondo al araci	o total do la parti	da a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EURO	S con CINCO CÉNTIMOS		
raciona di biech			0 0011 0 1110 0 0 0 11111111		
41CA012	Ud	SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE	1 155	. Istania alah	
		Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada,	, con soporte metalico de	e nierro gai-	
		vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso	o parte proporcional de a	арепига се	
		pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).	2.05	
I01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	12,84	3,85	
142CA025	0,330 Ud	Señal triangular de 70 cm de lado	84,78	27,98 4.85	
42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70 97.8 <i>4</i>	4,85 5.27	
02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,84 41,95	5,27 2,94	
iC1	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	41,55		
			L PARTIDA		44,89
sciende el preci	o total de la nadi	da a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EU	ROS con OCHENTA Y NUEV	E CÉNTIMOS	
bolondo di prodi					
41CA014	Ud	SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE	1		
		Ud. Señal de recomendación cuadrada normaliz	zada, con soporte metali	co de nie-	
		rro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura	incluso parte proporcion	iai de aper-	
		tura de pozo, hormigónado, colocación y desmo	entado. (3 usos).	2.05	
I01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	12,84	3,85	
142CA014	0,330 Ud	Señal cuadrada recomendación	102,15 14,70	33,71 4,85	
142CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	87,84	5,27	
102AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	47,68	3,34	
4CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	47,08	0,04	
		TOTAL	L PARTIDA	******************************	51,02
asciende el preci	o total de la parti	da a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS	con DOS CÉNTIMOS		
041CA016	Ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE	200 mm normalizada ee	en conorte	
		Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=6 metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1	1.2 m. do altura incluso r	vado pro	
		porcional de apertura de pozo, hormigónado, co	r,o III. de altura iliciuso p	(3 neve)	
	0.000 11.		nocación y desmontado. 12,84	(3 usos). 3,85	
J01AA011	0,300 Hr	Peón suelto Señal circular D=600 mm	79,62	26,27	
142CA001	0,330 Ud		14,70	4,85	
142CA501	0,330 Ud 0,060 M3	Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	87,84	5,27	
02AA510	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	40,24	2,81	
(CI	1,000 /0	, ,		<u> </u>	
			L PARTIDA		43,0
	o total de la parti	da a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EURO	S con CINCO CÉNTIMOS		
sciende el preci					
•		CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. o	ana nonorta matálica da	biorro gal	
Asciende el preci 041CA040	Ud	- Ud. Cartel indicativo de riesdo de 0,30χ0,30 Hi. (con soporte metalico de	migónada	
•	ua	and alterational	sa anadura da paza har	inigonado,	
•	Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus	so apertura de pozo, hor		
41CA040		vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado.		2.00	
041CA040	0,300 Hr	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto	12,84	3,85 4.75	
041CA040 001AA011 042CA005	0,300 Hr 1,000 Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	12,84 4,75	4,75	
041CA040 001AA011 142CA005 142CA501	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal	12,84 4,75 14,70	4,75 4,85	
01AA011 42CA005 42CA501 02AA510	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	12,84 4,75 14,70 87,84	4,75 4,85 5,27	
01AA011 02CA005 02AA510	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total)	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72	4,75 4,85 5,27 1,31	
01AA011 42CA005 42CA501 02AA510	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total)	12,84 4,75 14,70 87,84	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
41CA040 01AA011 42CA005 42CA501 02AA510 CI	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 %	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total)	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
41CA040 01AA011 42CA005 42CA501 02AA510 6CI	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTAl da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
41CA040 01AA011 42CA005 42CA501 02AA510 6CI sciende el precio	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTAL da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP.	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
101AA011 102CA005 142CA501 02AA510 6CI sciende el precio	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTAL da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m.,	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
101AA011 101AA011 142CA005 142CA501 02AA510 6CI sciende el precid	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTAL da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., cación y desmontado.	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA CÉNTIMOS	4,75 4,85 5,27 1,31	20,0
101AA011 142CA005 142CA501 02AA510 6CI ssciende el precid	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la partic Ud 0,100 Hr	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTA: da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., cación y desmontado. Peón suelto	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA CÉNTIMOS sin soporte metálico, ind	4,75 4,85 5,27 1,31 Cluso colo- 1,28	20,0
01AA011 42CA005 42CA501 02AA510 6CI sciende el precid 41CA240	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti Ud 0,100 Hr 1,000 Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTA: da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., cación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA CÉNTIMOS sin soporte metálico, ind	4,75 4,85 5,27 1,31 Cluso colo- 1,28 4,75	20,0
01AA011 42CA005 42CA501 02AA510 6CI sciende el precid 41CA240	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la partic Ud 0,100 Hr	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTA: da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., cación y desmontado. Peón suelto	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA CÉNTIMOS sin soporte metálico, ind	4,75 4,85 5,27 1,31 Cluso colo- 1,28	20,0
041CA040 001AA011 042CA005 042CA501 002AA510 6CI	0,300 Hr 1,000 Ud 0,330 Ud 0,060 M3 7,000 % o total de la parti Ud 0,100 Hr 1,000 Ud	vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, inclus colocación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Soporte metálico para señal HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra Costes indirectos(s/total) TOTA! da a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRES CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SOP. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., cación y desmontado. Peón suelto Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Costes indirectos(s/total)	12,84 4,75 14,70 87,84 18,72 L PARTIDA CÉNTIMOS sin soporte metálico, ind	4,75 4,85 5,27 1,31 Cluso colo- 1,28 4,75 0,42	20,0



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

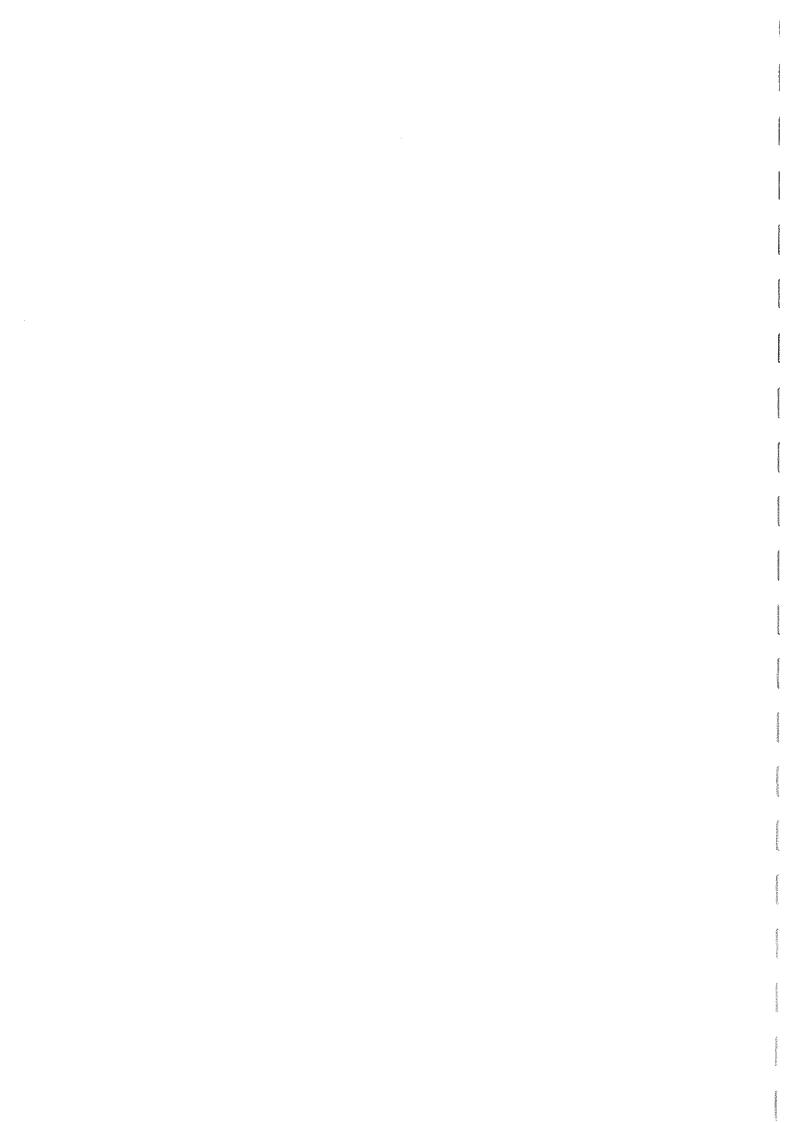
CÓDIGO	CANTIDAD UD		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
41CA250	Ud	CARTEL DE VADO PERMANENTE Ud. Cartel indicativo de vado permanente de 0,40x0 cluso colocación y desmontado.),30 m. sin soporte me	etálico, in-	
I01AA011	0,100 Hr	Peón sueito	12,84	1,28	
42CA250	1,000 Ud	Cartel de vado permanente	5,92	5,92	
ъCI	7,000 %	Costes indirectos(s/fotal)	7,20	0,50	
			RTIDA	****	7,70
sciende el pre	ecio total de la parti	da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA C	ENTIMOS		
41CA252	Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de lico, incluso colocación y desmontado.			
01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	12,84	1,28	
'42CA252	1,000 Ud		5,92 7,20	5,92 0,50	
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		···	7,70
sciende el pre	ecio total de la parti	da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA C	rtida Éntimos		,,,,
41CA254		CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO			
		Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra tálico, incluso colocación y desmontado.			
J01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	12,84	1,28	
J42CA254	1,000 Ud		5,92 7,20	5,92 0,50	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,70
			RTIDA YÉNTIMOS	***************************************	7,10
Asciende el pre		da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA C	ENTINOS		
741CA256	Ud	CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN Ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de cinturón porte metálico, incluso colocación y desmontado.	ó arnés de 0,40x0,30	m. sin so-	
J01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	12,84	1,28	
142CA256	1,000 Ud		5,92	5,92 0,50	
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	7,20		
			RTIDA	***************************************	7,70
Asciende el pre	ecio total de la parti	da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA C	CENTIMOS		
)41CA258	Ud	CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras o	le 0,40x0,30 m. sin so	oporte me-	
J01AA011	0,100 Hr	tálico, incluso colocación y desmontado. Peón suello	12,84	1,28	
J42CA258	1,000 Ud	Cartel de peligro zona de obras	5,92	5,92	
/ ₆ Cl	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	7,20 <u> </u>	0,50	
			ARTIDA		7,70
\sciende el pre	ecio total de la parti	da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA (CÉNTIMOS		
)41CA260	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de lico, incluso colocación y desmontado.	e 1,00x0,70 m. sin so _l	oorte metá-	
J01AA011	0.150 Hr	Peón suelto	12,84	1,93	
J42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	18,19	18,19	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	20,12	1,41	-
			ARTIDA		21,5
			これてょ ソノエいこの ひこんげんほん	S	
\sciende el pre	ecio total de la parti	da a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUE			
	D41CC VALLAS	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES			
APARTADO	D41CC VALLAS	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud	para contención de p		
APARTADO)41CC040	D41CC VALLAS	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES	para contención de pusos).	peatones 0,64	
APARTADO	D41CC VALLAS Ud 0,050 Hr 0,050 Ud	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones	para contención de pusos). 12,84 36,00	oeatones 0,64 1,80	
APARTADO 04100040 U01AA011 J4200040	D41CC VALLAS Ud 0,050 Hr	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total)	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44	0,64 1,80 0,17	
APARTADO 04100040 J01AA011 J4200040 6CI	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 %	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suello Valla contención peatones Costes indirectos(s/lotal)	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17	
APARTADO 041CC040 U01AA011 J42CC040 6CI	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 %	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total)	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17	
APARTADO 041CC040 J01AA011 J42CC040 &CI Asciende el pre	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 %	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17	, 144
APARTADO 041CC040 U01AA011 U42CC040 6CI Asciende el pre	D41CC VALLAS Ud 0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 % ecio total de la part	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño bre soportes de hormigón (5 usos).	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17	, 144
APARTADO DATICCO40 JO1AA011 J42CC040 4CI Asciende el pre D41CC052	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 % ecio total de la parti	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño bre soportes de hormigón (5 usos). Peón suelto Valla metálica móvil 3,50x2,00	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDAUN CÉNTIMOS os de 3,50x1,90 m., c 12,84 11,70	0,64 1,80 0,17 olocada so- 2,57 2,34	
APARTADO 041CC040 U01AA011 J42CC040 6Cl Asciende el pre 041CC052 J01AA011 J42CC254 J42CC254	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 % ecio total de la part MI 0,200 Hr 0,200 MI 0,110 Ud	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño bre soportes de hormigón (5 usos). Peón suelto Valla metálica móvil 3,50x2,00 Soporte de hormigón para valla	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17 olocada so- 2,57 2,34 0,80	, 144
APARTADO 041CC040 J01AA011 J42CC040 6Cl Asciende el pre 041CC052 J01AA011 J42CC254 J42CC260 J42CC040	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 % ecio total de la part MI 0,200 Hr 0,200 MI 0,110 Ud 0,050 Ud	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/total) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño bre soportes de hormigón (5 usos). Peón suelto Valla metálica móvil 3,50x2,00 Soporte de hormigón para valla Valla contención peatones	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDAUN CÉNTIMOS os de 3,50x1,90 m., c 12,84 11,70	0,64 1,80 0,17 olocada so- 2,57 2,34	
APARTADO 041CC040 U01AA011 J42CC040 6CI	0,050 Hr 0,050 Ud 7,000 % ecio total de la part MI 0,200 Hr 0,200 MI 0,110 Ud	Y ACOTAMIENTOS VALLA CONTENCIÓN PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 Peón suelto Valla contención peatones Costes indirectos(s/lotal) TOTAL PA da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y VALLA METÁLICA MÓVIL. MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paño bre soportes de hormigón (5 usos). Peón suelto Valla metálica móvil 3,50x2,00 Soporte de hormigón para valla Valla contención peatones Costes indirectos(s/total)	para contención de pusos). 12,84 36,00 2,44 ARTIDA	0,64 1,80 0,17 0locada so- 2,57 2,34 0,80 1,80 0,53	2,6

22 de septiembre de 2016



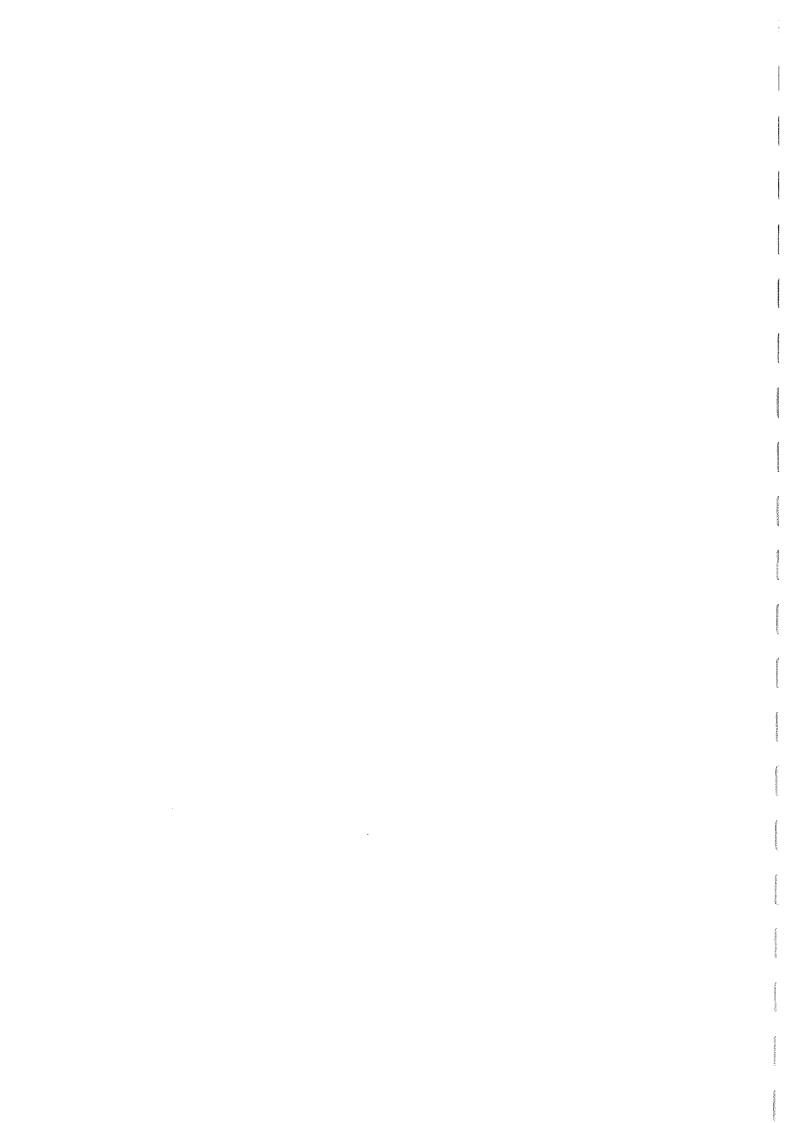
JUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
41CC230	MI	Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos	colores roja y bla	anca, inclu-	
U01AA011	0,100 Hr	so colocación y desmontado. Peón suello	12,84	1,28	
42CC230	1,000 MI	Cinta de balizamiento reflec.	0,11	0,11	
·Cl	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	1,39	0,10	
		TOTAL PARTIDA	A		1,49
*sciende el preci	io total de la parti	da a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUE\	/E CÉNTIMOS		
	41CE VARIOS			1 115	
D41CE001	Ud	BOYAS INTERMITENTES CICÉLULA Ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y p fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmonta		con célula	
01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	12,84	0,64	
U42CE001	0,330 Ud		30,91	10,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	10,84	0,76	
assiondo al proci	io total do la parti	TOTAL PARTID. da a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNT	A IM∩S		11,60
			ENGLESSE ENGLESSE SAN		
and the second s	41EA PROTEC	CIONES PARA CABEZA CASCO DE SEGURIDAD	61712 iniciase L		
1149E 4004	1 000 114	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C Casco de seguridad homologado	⊱. 1,82	1,82	
''42EA001 ,CI	7,000 %	Costes indirectos(s/totat)	1,82	0,13	
	·	, ,	A		1,95
Asciende el preci	io total de la narti	da a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO			.,,,
		GAFAS CONTRA IMPACTOS			
41EA220	Ud	Ud, Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas	CE.		
U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	11,36	11,36	
CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	11,36	0,80	
			A	*******************	12,16
Asciende el preci	lo total de la parti	da a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNT	MOS		
41EA230	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologada	- CE		
U42EA230	1.000 Ud	Gafas antipolvo.	S CE. 2,52	2,52	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	2,52	0,18	
		TOTAL PARTID.	——————————————————————————————————————	.40(12)11747.401144.4044.1517	2,70
asciende el preci	o total de la parti	da a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIA	1OS		
741EA401	•	MASCARILLA ANTIPOLVO			
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolyo	2,84	2,84	
%CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	2,84	0,20	
			A		3,04
sciende el preci	o total de la parti	da a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIM	MOS		
041EA410	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
42EA410	•	Filtr.recambio masc.antipol.	0,69	0,69	
3CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	0,69	0,05	
nalanda at =====	o total do la sauti		A TRO CÉNTIMOS		0,74
		la a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUA	TINO CENTRADO		
J41EA601	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.			
'42EA601	1,000 Ud	Protectores auditivos, nomologados.	6,60	6,60	
ıCl	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	6,60	0,46	
		TOTAL PARTID.			7,06
	a total da la nartic	la a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			ŕ



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

	CANTIDAD UD	RESUMEN	P	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PARTADO D	11EC PROTEC	CIÓN TOTAL DEL CUERPO				
41EC001		MONO DE TRABAJO				
		Ud. Mono de trabajo, homologado CE.				
J42EC001	1,000 Ud			8,67	8,67	
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		8,67	0,61	
		TO ⁻	TAL PARTIDA		*******************************	9,28
asianda at prosi	a tatal da la narti	da a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEII				ŕ
iscience el preci	o total de la parti	13 3 13 THERCIONADA CANTIDAD DE MOLVE EDIVOS CON VEN	NTIOGEO GENTINOS			
141EC010	Ud	IMPERMEABLE				
		Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE	•			
J42EC010	1,000 Ud	Traje de agua amarillo-verde		5,40	5,40	
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		5,40	0,38	
		10	TAL PARTIDA			5,78
sciende el nreci	o total de la narti	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SET	ENTA Y OCHO CÉNTI	MOS		
		and the second of the second o	ENTAL CONO CERTI			
\PARTADO D4	11ED PROTEC	CIÓN DEL OIDO				
141ED110	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST.				
		Ud. Protectores auditivos tipo orejera versátil,	homologado CE.		/A = 4	
J42ED110	1,000 Ud			18,50	18,50	
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		18,50	1,30	
		TO	TAL PARTIDA		,.,,	19,86
recianda al nraci	n Intal de la narti	da a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS co	o OCHENTA CÉNTIMO)S		
PARTADO DA	11EE PROTEC	C. DE MANOS Y BRAZOS				
41EE001	Uď	FAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL				
		Ud. Par de guantes de látex industrial naranja	a, homologado CE.			
J42EE001		Par de guantes de goma.		1,05	1,05	
4CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		1,05	0,08	
		TO	TAL PARTIDA			1,1:
Seciondo ol proci	n total de la narti	ia a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE	CÉNTIMOS			
zerietine et breci			OCITIMOO			
)41EE014	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO				
		Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natura	I, homologado CE.	C 00	E 00	
J42EE014	1 000 11a	Par guantes piel vacuno		5,00 5,00	5,00 0,35	
		Contractivation (alternative				
6CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)		-,		
oC1		·	TAL PARTIDA	· -		5,3
	7,000 %	то				5,3
Asciende el preci	7,000 % o total de la partio	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE				5,3:
Asciende el preci	7,000 % o total de la partic	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS				5,3
	7,000 % o total de la partic	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR	INTA Y CINCO CÉNTIN			5,3:
Asciende el preci APARTADO DA MA1EG001	7,000 % o total de la parti MEG PROTEC Ud	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo	INTA Y CINCO CÉNTIN	MOS		5,3
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA 141EG001 142EG001	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua.	INTA Y CINCO CÉNTIN	MOS 6,92	6,92	5,3
asciende el preci APARTADO DA 141EG001 142EG001	7,000 % o total de la parti MEG PROTEC Ud	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total)	INTA Y CINCO CÉNTIN gadas CE,	6,92 6,92	6,92 0,48	
asciende el preci APARTADO DA 141EG001 142EG001	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total)	INTA Y CINCO CÉNTIN	6,92 6,92	6,92 0,48	
sciende el preci PARTADO D4 41EG001 42EG001 6CI	7,000 % o total de la partic I1EG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 %	TO da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total)	INTA Y CINCO CÉNTIN gadas CE.	6,92 6,92	6,92 0,48	1 JAN 1992 (7)
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA 141EG001 142EG001 6CI ASCIENDE EI PRECI	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic	to da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUA	INTA Y CINCO CÉNTIN gadas CE.	6,92 6,92	6,92 0,48	
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA 141EG001 142EG001 6CI ASCIENDE EI PRECI	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic	to da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAL PAR BOTA AGUA INGENIERO	egadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS	6,92 6,92	6,92 0,48	1 (A. 1974 797
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA 141EG001 142EG001 6CI ASCIENDE EI PRECI	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic	to da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAL PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada,	egadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS	6,92 6,92	6,92 0,48	
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA 141EG001 142EG001 6CI ASCIENDE EI PRECI 141EG005	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic Ud	to da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAL PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE.	egadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS	6,92 6,92 	6,92 0,48 mologadas	1 JAN 1992 (7)
sciende el preci PARTADO D4 41EG001 42EG001 .CI sciende el preci 41EG005	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic Ud 1,000 Ud	to da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAL PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, cE. Par de botas agua Ing.	egadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS	6,92 6,92 6,92	6,92 0,48 mologadas 20,80	1 (A. 1974 797
sciende el preci APARTADO DA 41EG001 42EG001 6CI sciende el preci 41EG005 42EG005	7,000 % o total de la partic LIEG PROTEC Ud 1,000 Ud 7,000 % o total de la partic Ud	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUA! PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, de CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total)	gadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rrón, ho	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
sciende el preci PARTADO D4 41EG001 42EG001 Sciende el preci 41EG005 42EG005	7,000 % total de la particular de la par	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUA! PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total)	gadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rrón, ho	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
APARTADO DA APARTADO DA APARTA	7,000 % total de la particular de la par	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUA! PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total)	gadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rrón, ho	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
ASCIENDE EI PRECI APARTADO DA MATEGO01 MATEGO01 ASCIENDE EI PRECI MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05 MATEGO05	7,000 % to total de la particular 1,000 Ud 7,000 % total de la particular 1,000 Ud 7,000 W 1,000 Ud 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAI PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con	gadas CE. TAL PARTIDARENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rrón, ho	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
APARTADO DA APARTADO DA APARTA	7,000 % total de la particular de la par	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAI PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD	egadas CE. TAL PARTIDA RENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rón, ho 20,80 20,80	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
APARTADO DA APARTADO DA APARTA	7,000 % to total de la particula 1,000 Ud 7,000 % total de la particula 1,000 Ud 7,000 W 1,000 Ud 7,000 % total de la particula Ud	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAI PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de seguria de con con con con con con con con con con	egadas CE. TAL PARTIDA RENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rón, ho 20,80 20,80	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,4
Asciende el preci APARTADO DA 141EG001 142EG001 Asciende el preci 141EG005 142EG005 142EG007	7,000 % to total de la particular 1,000 Ud 7,000 % total de la particular 1,000 Ud 7,000 % total de la particular Ud 1,000 Ud 7,000 %	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUAI PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de segurar de botas agua de seguridad	egadas CE. TAL PARTIDA RENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 6,92 rón, ho 20,80 20,80 	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,41
APARTADO DA APARTADO DA APARTA	7,000 % to total de la particula 1,000 Ud 7,000 % total de la particula 1,000 Ud 7,000 W 1,000 Ud 7,000 % total de la particula Ud	da a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRE CIONES DE PIES Y PIERNAS PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homolo Par de botas de agua. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUA! PAR BOTA AGUA INGENIERO Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, CE. Par de botas agua Ing. Costes indirectos(s/total) TO da a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de segurar de botas agua de seguridad Costes indirectos(s/total)	egadas CE. TAL PARTIDA RENTA CÉNTIMOS con cremailera, ma	6,92 6,92 rrón, ho 20,80 20,80 	6,92 0,48 mologadas 20,80 1,46	7,41



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	O D41G PROTE	CCIONES COLECTIVAS			
		CIONES HORIZONTALES		•	-
D41GA310	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA			
211011010		Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asi	milables, for	mada me-	
		diante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante	clavazón, ind	cluso colo-	
		cación (amortización en dos puestas).		4.00	
U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	12,84	1,93	
1142GC208	0,500 Ud	Tapa provisional para arqueta	16,20	8,10	
5CI	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	10,03	0,70	
		TOTAL PARTIDA		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10,73
Asciende el pred	cio total de la parti	da a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉ!	SOMITI		
41GA314	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZO			
,,,,,,,,,,		Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o as	imilables, for	mada me-	
		diante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante	clavazón, in	cluso colo-	
		cación (amortización en dos puestas).		2.53	
101AA011	0,200 Hr	Peón suelto	12,84	2,57	
J42GC209	0,500 Ud	Tapa provisional para pozo	20,80	10,40	
%Cl	7,000 %	Costes indirectos(s/total)	12,97	0,91	
		TOTAL PARTIDA	*****************	**********	13,88

sciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



JUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUBTOTAL **IMPORTE PRECIO** CANTIDAD UD RESUMEN

APITULO CAP 06 GESTIÓN DE RESIDUOS 01 uD GESTIÓN DE RESI GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos d ela obra de "Actuaciones incluidas en el Plan de Movilidad

TOTAL PARTIDA

Urbana Sostenible de Tarifa" según anexo

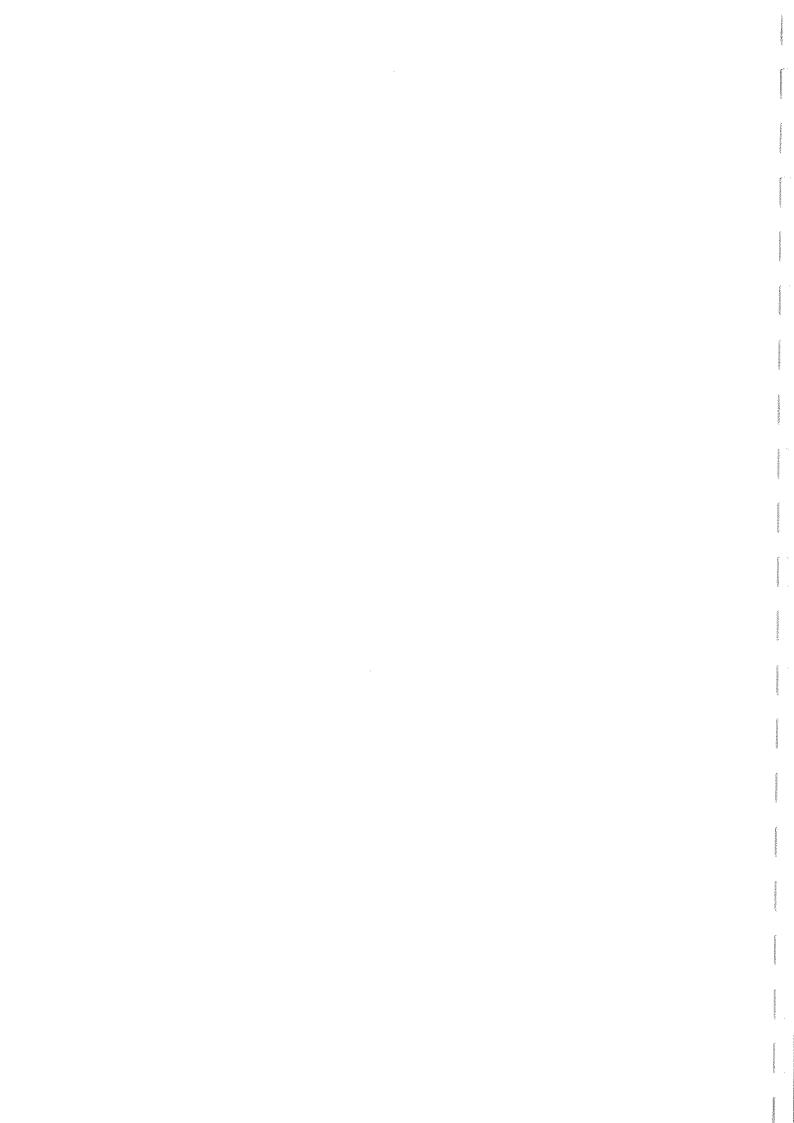
Sin descomposición

1.127,99

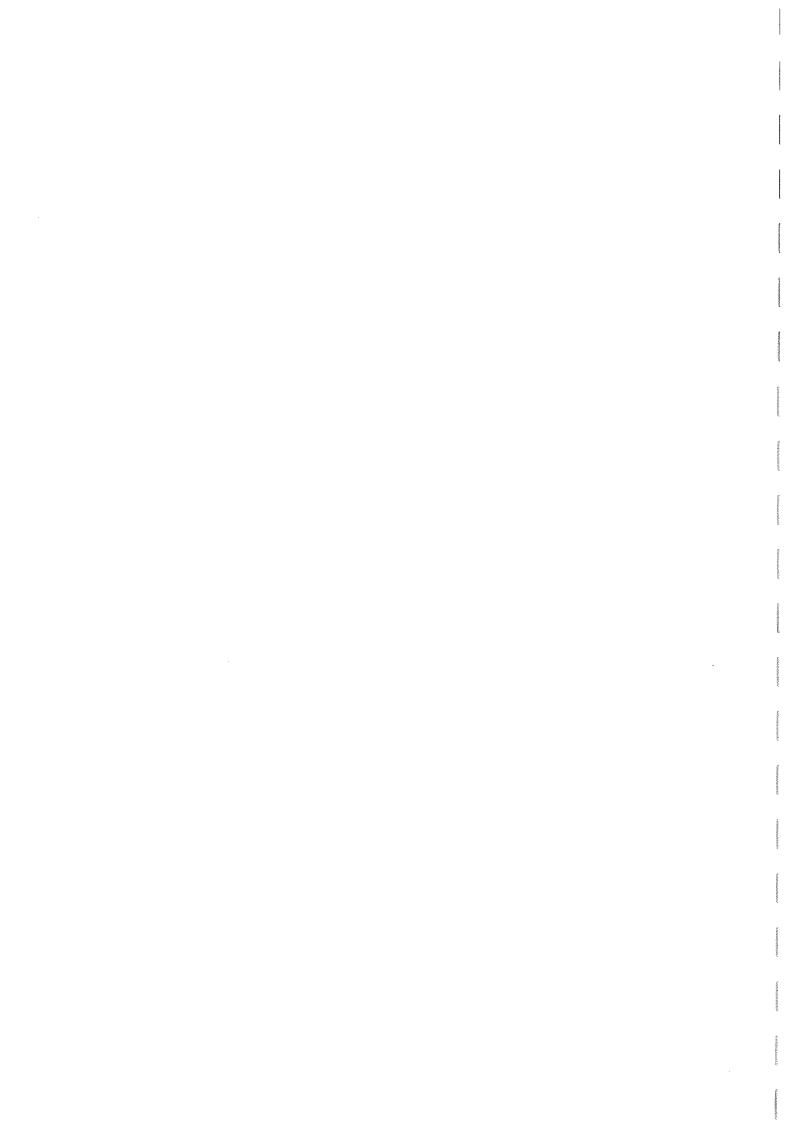
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

2 de septiembre de 2016

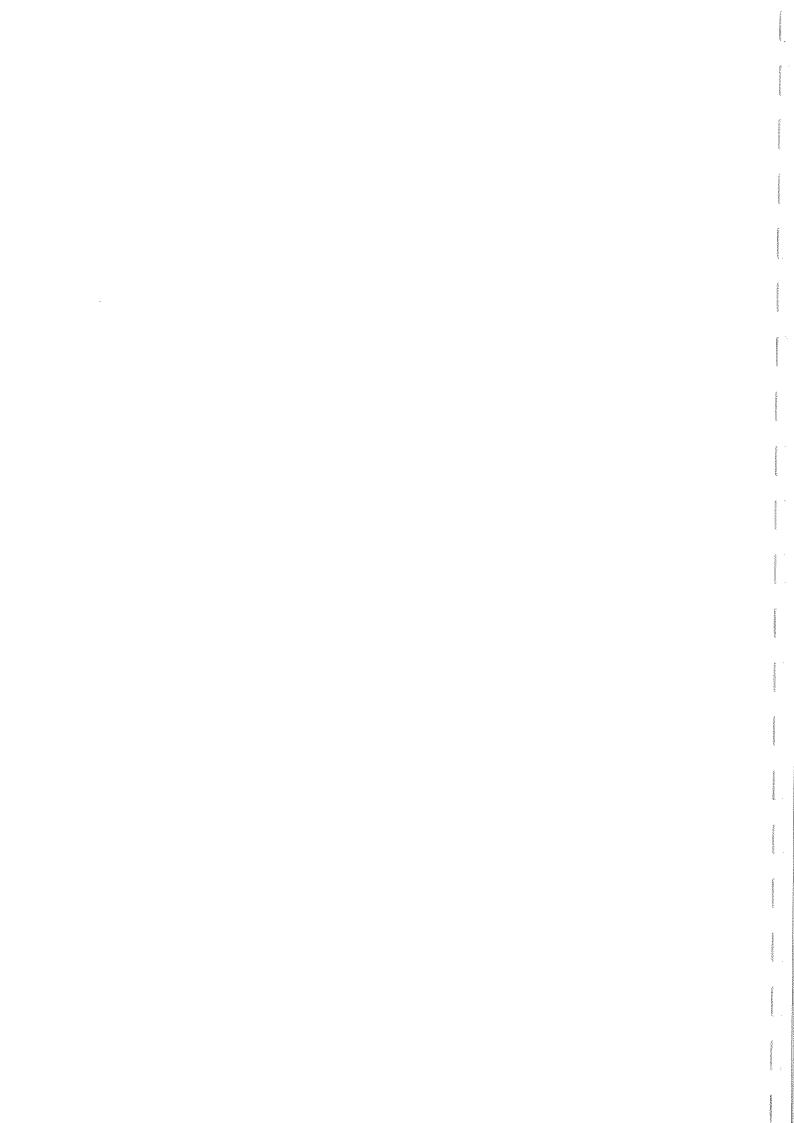
Página 12



CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
•	CAPITULO CAP.01 DEMOLI	CIONESYT	RABAJOS	PREVIOS				
⊔01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL.	C/RETRO.						
	M2. Levantado de calzada sor, con retro-pala excavado p.p. de costes indirectos.							
	Calle Alcalde Juan Núñez	1 1	110,00 130,00	0,20 0,20	22,00 26,00			
	Calle campo de fútbol	1	180,00	0,20	36,00			
						84,00	3,23	271,32
D01KA025	M2 DEMOL. ACERADO S/MORT.							
	M2. Demolición, con martil sentado con mortero de ce (incluida solera), i/retirada liar de obra y p.p. de coste	mento ó ac de escombi	era de bale ros a pie d	dosa hidráulica e carga, maqui	estriada inaria auxi-			
	Tramo C	1	780,00	2,00	1,560,00			
						1.560,00	2,50	3.900,00
D01KA100	MI LEVANTADO BORDILLO A MA							
	Ml. Levantado de bordillo p a pie de carga y p.p. de co			i/retirada de es				
	Tramo A	1 1	199,00 100,00		199,00 100,00			
•	Otras zonas	Ţ	100,00		100,00	299,00	5,02	1,500,98
D01KA310	M2 CORTE PAVIM, ASFÁLTICO. (C/DISCO				233,00	5,02	1,000,00
	M2. Corte de pavimento ó minosa (medidas de longit disco diamante, en suelo dauxiliar de obra y p.p. de c	solera de a ud por profu le calles ó c	ındidad de alzadas, i/	corte), con co	rtadora de			
	Tramo B	1	246,00	0,30	73,80			
						73,80	16,13	1.190,39
D01YJ010	M3 TRANSP, ESCOMBRO A VER	TED. <20 KM						
	M3. Transporte de escomb distancia menor de 20 Km.	ros a verte , i/p.p. de c	dero en ca ostes indir	mión de 10 Tm ectos.	ı., a una			
	Demoliciones	1,4 100	1.560,00	0,20	436,80 100,00			
						536,80	4,62	2.480,02
ا01ZA350ر	M3 CANON VERT. / M3 ESCOMB.	= 3,36 €						
	M3. Canon de vertido de e €/m3. y p.p. de costes indi		n verteder	o con un preci	o de 3,36			
		536,8			536,80			
						536,80	3,60	1.932,48
	TOTAL CAPÍTULO CAP.0	1 DEMOLICI	ONES Y TE	RABAJOS PREV	/IOS			11.275,19



CÓDIGO	RESUMEN		ONGITUD AN	CHURA A	TURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO CAP 02 FIRME	S Y PAVIMENT	OS						
36CE015	MI BORDILLO HORM, RECTO	5x28 CM.							
000 2 0 10	Ml. Bordillo prefabricado migón HM-20 N/mm2. Tr cavación necesaria, colo	de hormigón o máx. 40 mm. o	de 15x28 c de 10 cm. (m., sobr de espes	e solera sor, inclu	de hor- so ex-			
	Tramo A	2	199,00			398,00			
	Tramo B Tramo E	1	246,00 165,00			246,00 165,00			
	Reposiciones	1	50,00			50,00			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						859,00	10,77	9.251,43
38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	M3. Zahorra artificial, incl	uso extensiór	n y compac	tación e	n formac	ción de			
	bases.								
	Tramo A	1	199,00	2,00	0,10	39,80 19,80			
	Tramo E Reposiciones	1 1	165,00 50,00	1,20 1,00	0,10 0,10	5,00			
	Repositiones	·	22,00	.,	.,	, <u></u>	64,60	32,71	2,113,07
04PM104	M2 SOLERA HA-25 #150*150*5	6.CM					01,00	Ψ2J, ,	_,,,,,,,,
U4PW1U4	M2. Solera de 6 cm. de e		ada con h	ormigón	HA-25/P	//20/IIa			
	N/mm2., tamaño máximo do, colocación y armado cluso p.p. de juntas, aser	del árido 20 con mallazo e	mm. elabo electrosold	rado en ado #15	central, i 0*150*5	/verti- mm., in-			
	Tramo A	1	199,00	2,00	J	398,00			
	Tramo E	1	165,00	1,20		198,00			
	Reposiciones	1	50,00	1,00		50,00			
							646,00	12,27	7.926,42
38GJ155	Tm MBC DREN. PA-12 I/BETÚN								
	Tm. Mezcla bituminosa e ller, totalmente extendida) P-12 in	cluso be	tún y fi-			
	Tramo A	2,45	199,00	2,00	0,04	39,00			
	Tramo B	2,45	246,00	2,00	0,04	48,22			
	Tramo C	2,45	780,00	2,00 2,00	0,04 0,04	152,88 53,90			
	Tramo D Tramo E	2,45 2,45	275,00 165,00	2,00	0,04	32,34			
	Otras zonas	50	,	•	ŕ	50,00			
							376,34	57,35	21.583,10
36GD3102	M2 TERMINACIÓN CARRIL BIO	1							
	M2. formación carril bici constituido por: - Barrido por medios mecánicos - Sellado con resina epoxídica TOP-PLUS o similar - Acabado con pintura de poliuretano COMPO-ANTISSLIP o similar (gra-								
	do resbalacidad certificado	do GR3 y colo	or a elegir (oor la D.I	F.)				
	Tramo A	1	199,00	2,00		398,00			
	Tramo B	1 1	246,00 780,00	2,00 2,00		492,00 1.560,00			
	Tramo C Tramo D	1	275,00	2,00		550,00			
	Tramo E	1	165,00	2,00		330,00			
							3.330,00	9,08	30,236,40
36DM005	M2 PAVIMENTO TERRAZO RE								
	M2. Pavimento exteriore: 40x40cm., sobre solera d 10 cm. de espesor, inclu ado y limpieza.	łe hormigón d	te HM-20 l	√/mm2. ¯	ľmáx 20i	mm y			
	Reposiciones	1	50,00	1,00		50,00			
							50,00	30,04	1.502,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP								72.612,42



ÓDIGO	RESUMEN		ITUD ANCHURA	ALIUM I	MOMELO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO GAP.03 SEÑALIZAC	ION						
38IA010	MI PREMARCAJE							
	Ml. Premarcaje a cinta corrida				•			
		2 1.6	65,00		3.330,00			
						3.330,00	0,11	366,30
38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTA				_			
	M2. Superficie realmente pint	ada, con pin	tura reflectan	te y micros	esteras			
	de vidrio, con máquina autopi	ropuisada. 100			100,00			
	Marcas viales	100				100,00	11,13	1.113,00
						100,00	11,10	1,110,00
.38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. MI, Marca vial reflexiva de 10	em con nic	itura reflectar	nte v micro	esferas			
	de vídrio, con máquina autop	ropulsada.	itala icheolai	no y mioro	3010140			
	do tianol son majama assay		65,00		3.330,00			
					•	3,330,00	0,28	932,40
38 C010	M3 CIMENTACIÓN DE SEÑALES							
50,0010	M3. Cimentación para señale	s, i/excavac	ión y hormigó	nado.				
		5			5,00			
						5,00	97,45	487,25
38IC020	MI POSTE 80X40X2 MM.							
	MI. Poste galvanizado 80x40	<2 mm, colo	cado.					
		39			39,00			
						39,00	9,70	378,30
38IC050	MI POSTE IPN-160							
	MI. Poste galvanizado IPN-16	80, colocado	•					
		6		3,00	18,00			
						18,00	33,44	601,92
0381F070	M2 CARTEL LAMAS DE ALUMINIO N							
	M2. Cartel en lamas de alum	inio extrusio	nado, nivel 2	para estru	icturas,			
	i/p.p. poste galvanizado, tom locada.	ilieria, cimer	цасюн у анс	aje, totalini	ente co-			
	iocada.	2	1,40	1,00	2,80			
			,			2,80	380,37	1,065,04
D38ID125	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVE	12				•		
D30ID 123	Ud. Señal reflectante triangui		Nivel 2, tipo F	P L=70 cm.	, i/p.p.			
	poste galvanizado, tornillería	, cimentació	n y anclaje, t	otalmente (colocada.			
		10			10,00			
						10,00	113,53	1.135,30
)38ID155	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2							
	Ud. Señal reflectante circular	D=60 cm. r	nivel 2, i/p.p. į	ooste galva	nizado,			
	tornillería, cimentación y anc		nte colocada	•	10,00			
		10			- 10,00	10,00	149,32	1,493,20
		.				10,00	143,02	1,400,20
D38ID175	ud señal octogonal 90 NIVEL: Ud. Señal octogonal A-90, ni		poeto golvani	zado torni	llería ci-			
	mentación y anclaje, totalme	nte colocad	Joste galvarii 3.	zado, torni	noria, or			
	monación y anticipi totalista	2			2,00			
					_	2,00	199,97	399,94
038ID185	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM.	NIVEL 2						
73010 103	Ud. Señal cuadrada de 60*6		2, i/p.p. poste	galvaniza	do, torni-			
	Ilería, cimentación y anclaje,	totalmente	colocada.	•				
		5			5,00			
						5,00	150,72	753,60
	TOTAL CAPÍTULO CAP.03		ÁN					8.726,25



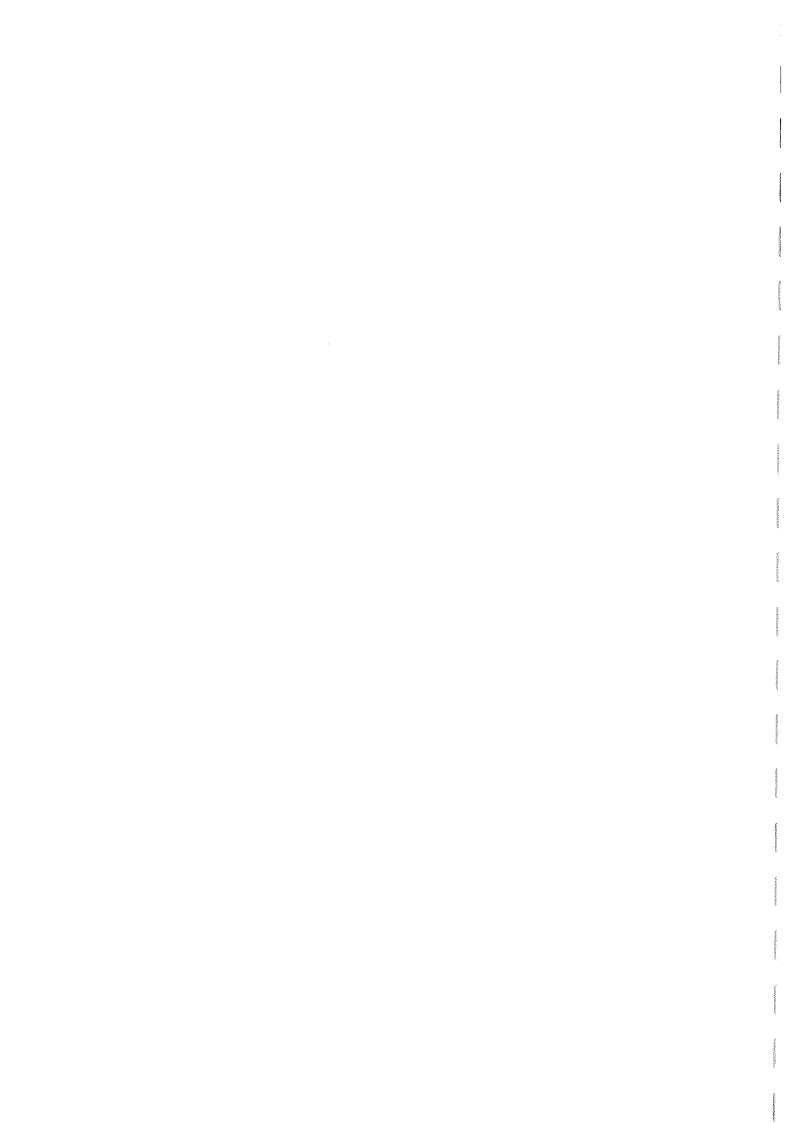
CÓDIGO	RESUMEN	U	DS LONGITU	D ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO CAP.04 R	REPOSICIÓN SI	ERVICIOS A	FECTADO	S				
4.01	UD REPOSICIÓN SERVI	CIOS AFECTADOS	3						
	Partida alzada a jus durante la realizació to y alumbrado públ	ón de las obras	reposición o s (abastecia	de los sen mientod e	/icios afe agua, sa	ectados aneamien-			
							1,00	3.586,44	3.586,44
	ΤΟΤΑΙ CΑΡίΤΙΙΙΟ	CAP 04 REPO	SICIÓN SEI	RVICIOS A	FECTAD	os			3.586.44



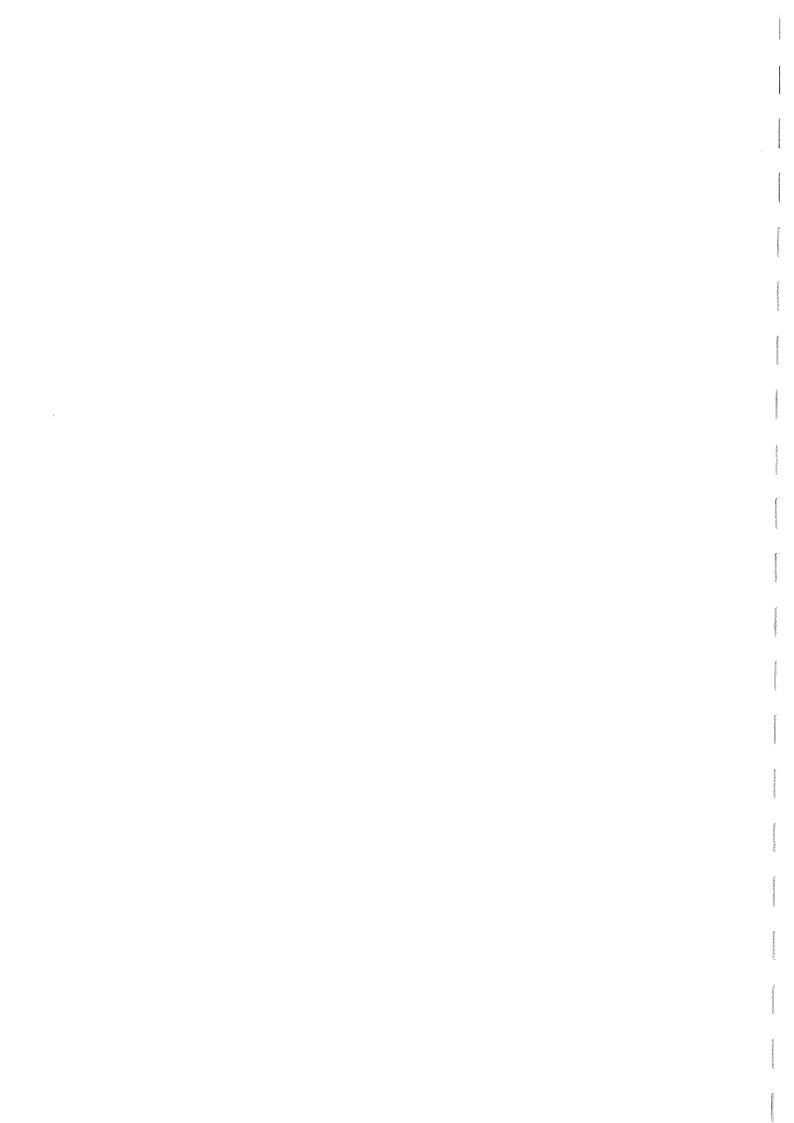
D41CA016	CAPITULO CAP.05 SEGURIDAD Y SALI SUBCAPITULO D41C SENALIZACIONE APARTADO D41CA SENALES Ud SENAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D te metálico de hierro galvanizado 80x parte proporcional de apertura de poz montado. (3 usos). Ud SENAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigóns usos). Ud SENAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SENAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura d desmontado. (3 usos).	s=600 mm. normalizada, con sopor-40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso o, hormigónado, colocación y des- rmalizada, con soporte metálico de m. de altura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3	1,00	43,05	43,05
D41CA014	APARTADO D41CA SEÑALES Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D te metálico de hierro galvanizado 80x- parte proporcional de apertura de poz montado. (3 usos). Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigóns usos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura de	a=600 mm. normalizada, con sopor- 40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso o, hormigónado, colocación y des- armalizada, con soporte metálico de m. de altura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3 la normalizada, con soporte metáli- n. y 1,3 m. de altura incluso parte migónado, colocación y desmonta lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-	1,00	44,89	44,89
D41CA014 D41CA016	Ud. Señal de stop tipo octogonal de D te metálico de hierro galvanizado 80x parte proporcional de apertura de poz montado. (3 usos). Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigóna usos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizado cluso parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo, parte proporcional de apertura de pozo.	40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso o, hormigónado, colocación y des- rmalizada, con soporte metálico de m. de altura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3	1,00	44,89	
D41CA012 D41CA014 U41CA016	te metálico de hierro galvanizado 80x parte proporcional de apertura de poz montado. (3 usos). Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigóna usos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrado co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizado cluso parte proporcional de apertura de apertura de pozo, hor do. (3 usos).	40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso o, hormigónado, colocación y des- rmalizada, con soporte metálico de m. de altura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3	1,00	44,89	44,89
D41CA014	Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigónicusos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circusoporte metálico de hierro galvanizado cluso parte proporcional de apertura de pozo, hor do.	m. de alfura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3 - la normalizada, con soporte metáli- a, y 1,3 m. de alfura incluso parte migónado, colocación y desmonta lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de alfura in-	1,00	44,89	44,89
D41CA014	Ud. Señal de peligro tipo triangular no hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigónicusos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizado cluso parte proporcional de apertura de pozortura de pozortura de pozortura de soportura de apertura de consensa de apertura de consensa de apertura de consensa de apertura de consensa de apertura m. de alfura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3 - la normalizada, con soporte metáli- a, y 1,3 m. de alfura incluso parte migónado, colocación y desmonta lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de alfura in-				
D41CA014	hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 cional de apertura de pozo, hormigóna usos). Ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura de apertura de pozo.	m. de alfura incluso parte propor- ado, colocación y desmontado. (3 - la normalizada, con soporte metáli- a, y 1,3 m. de alfura incluso parte migónado, colocación y desmonta lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de alfura in-			
U41CA016	Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura de contractorio d	n. y 1,3 m. de altura incluso parte migónado, colocación y desmonta- - lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-			
υ41CA016	Ud. Señal de recomendación cuadrad co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura de contractorio d	n. y 1,3 m. de altura incluso parte migónado, colocación y desmonta- - lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-	1,00	51,02	51,02
U41CA016	co de hierro galvanizado 80x40x2 mm proporcional de apertura de pozo, hor do. (3 usos). Ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE Ud. Señal de oblígatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura de composition de contra co	n. y 1,3 m. de altura incluso parte migónado, colocación y desmonta- - lar de D=600 mm. normalizada, con o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-	1,00	51,02	51,02
	Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura c	o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-	1,00	51,02	51,02
	Ud. Señal de obligatoriedad tipo circu soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura c	o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-			
	soporte metálico de hierro galvanizad cluso parte proporcional de apertura c	o 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura in-			
		_			
		_	1,00	43,05	43,05
41CA040	Ud CARTEL INDICAT, RIESGO I/SOPORTE				
	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30 hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 pozo, hormigónado, colocación y desi	3 m. de altura, incluso apertura de			
		_	1,00	20,03	20,03
	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30 cluso colocación y desmontado.	0x0,30 m., sin soporte metálico, in-			
		AAA	1,00	6,45	6,45
	Ud CARTEL DE VADO PERMANENTE Ud. Cartel indicativo de vado permane metálico, incluso colocación y desmo				
	metalloo, modeo ooloodoon y doomo	-	1,00	7,70	7,70
.144CA9E9	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO		1,00	1,10	7,70
,,,,	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorí porte metálico, incluso colocación y d	o de casco de 0,40x0,30 m. sin so- esmontado.			
		_	1,00	7,70	7,70
	Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO				
	Ud. Cartel indicativo de prohibido el p soporte metálico, incluso colocación y	aso a la obra de 0,40x0,30 m. sin desmontado.			
			1,00	7,70	7,70
	Ud CARTEL USO OBLIGATORIO CINTURÓN				
	Ud. Cartel indicativo de uso obligatorí m. sin soporte metálico, incluso coloc	o de cinturón ó arnes de 0,40x0,30 ación y desmontado.			
			1,00	7,70	7,70
	Ud. Cartel indicativo de peligro por zo porte metálico, incluso colocación y d	na de obras de 0,40x0,30 m. sin so- esmontado.			
		-	1,00	7,70	7,70
	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia	de riesgos de 1.00x0,70 m. sin so-	-1	. ,	. ,
	porte metálico, incluso colocación y d	esmontado.			
		-	1,00	21,53	21,53



CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO	D41CA SEÑALES		268,52
	APARTADO D41CC VALLAS Y ACOTAMIENTOS		•	
141CC040	Ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES			
	Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para con peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20	tención de) usos). 		
		10,00	2,61	26,10
41CC052	MI VALLA METÁLICA MÓVIL			
	Ml. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,5 locada sobre soportes de hormigón (5 usos).	0x1,90 m., co-		
		50,00	8,04	402,00
D41CC230	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B			
	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colo blanca, incluso colocación y desmontado.	ores roja y		
		400,00	1,49	596,00
	TOTAL APARTADO	D41CC VALLAS Y ACOTAMIEN	TOS	1.024,10
	APARTADO D41CE VARIOS			
D41CE001	Ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA			
	Ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y des usos).	de anclaje, montado. (5		
		2,00	11,60	23,20
	TOTAL APARTADO	D41CE VARIOS		23,20
		LO D41C SEÑALIZACIONES		1.315,82
	SUBCAPÍTULO D41E PROTECCIONES PERSONALES	LO DATO SENALIZACIONES		
	APARTADO D41EA PROTECCIONES PARA CABEZA			Market () () () () () () ()
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD			
	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
		10,00	1,95	19,50
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS			
	Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE			
		2,00	12,16	24,32
D41EA230	Ud GAFAS ANTIPOLVO			
	Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas Cl	- - .		
		10,00	2,70	27,00
D41EA401	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO	,		
DATEMANI	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
	ou, massarma ansperse, seemen g	10,00	3,04	30,40
	W.L. ELLERO DEGAMBIO MACCADILI A	10,00	<i>0</i> ,07	00,10
D41EA410	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
	Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
		10 <u>,</u> 00	0,74	7,40
D41EA601	Ud PROTECTORES AUDITIVOS			
	Ud. Protectores auditivos, homologados.			
		2,00	7,06	14,12
				122,74



CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO D41EC PROT	ECCIÓN TOTAL DEL CUERPO			
41EC001	Ud MONO DE TRABAJO				
	Ud. Mono de trabajo, hor	nologado CE.			
	•	-	8,00	9,28	74,24
41EC010	Ud IMPERMEABLE		,		
	Ud. Impermeable de trab	ajo, homologado CE.			
	•	-	8,00	5,78	46,24
		TOTAL IDIDTIDO DATO DOCTO	,	,	
	4040T400 D44ED DD0T	TOTAL APARTADO D41EC PROTEC	CON TOTAL L)EL	120,48
4455440	APARTADO D41ED PROT			•	
41ED110	Ud PROTECTORES AUDITIVOS				
	od. Protectores auditivos	s tipo orejera versátil, homologado CE.			
			2,00	19,80	39,60
		TOTAL APARTADO D41ED PROTE	CCIÓN DEL OID	00	39,60
	APARTADO D41EE PROT	ECC. DE MANOS Y BRAZOS		: :	
41EE001	Ud PAR GUANTES LATEX IND				
	Ud. Par de guantes de lá	tex industrial naranja, homologado CE.			
			20,00	1,13	22,60
41EE014	Ud PAR GUANTES PIEL FLOR	VACUNO			
	Ud. Par de guantes de pi	iel flor vacuno natural, homologado CE.			
		-	10,00	5,35	53,50
		TOTAL APARTADO D41EE PROTE	,		76,10
	ABABTANO DATEG PROT	ECCIONES DE PIES Y PIERNAS	CO, DE MANOS	Immunu	10,10
□41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA MONO				a a*
· 41EG001	*** ***********************************	a monocolor, homologadas CE.			
	Od. 1 di do potas de aga-	-	0.00	7.40	44.60
		200	6,00	7,40	44,40
~41EG005	Ud PAR BOTA AGUA INGENIE				
	mologadas CE.	a ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, ho-			
	mojogadao o	-	2.00	22,26	44,52
/455007	U.S. DAD DE DOTAC AQUA DE	DECUIDIDAD.	2,00	22,20	44,02
41EG007	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE	a monocolor de seguridad, homologadas CE.			
	ou. Par de potas de agu-	a monocolor de segundad, nomologadas oc.			
•			8,00	21,41	171,28
		TOTAL APARTADO D41EG PROTE	CCIONES DE P	IES Y	260,20
		TOTAL SUBCAPÍTULO D41E PROT	ECCIONES		619,12
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•

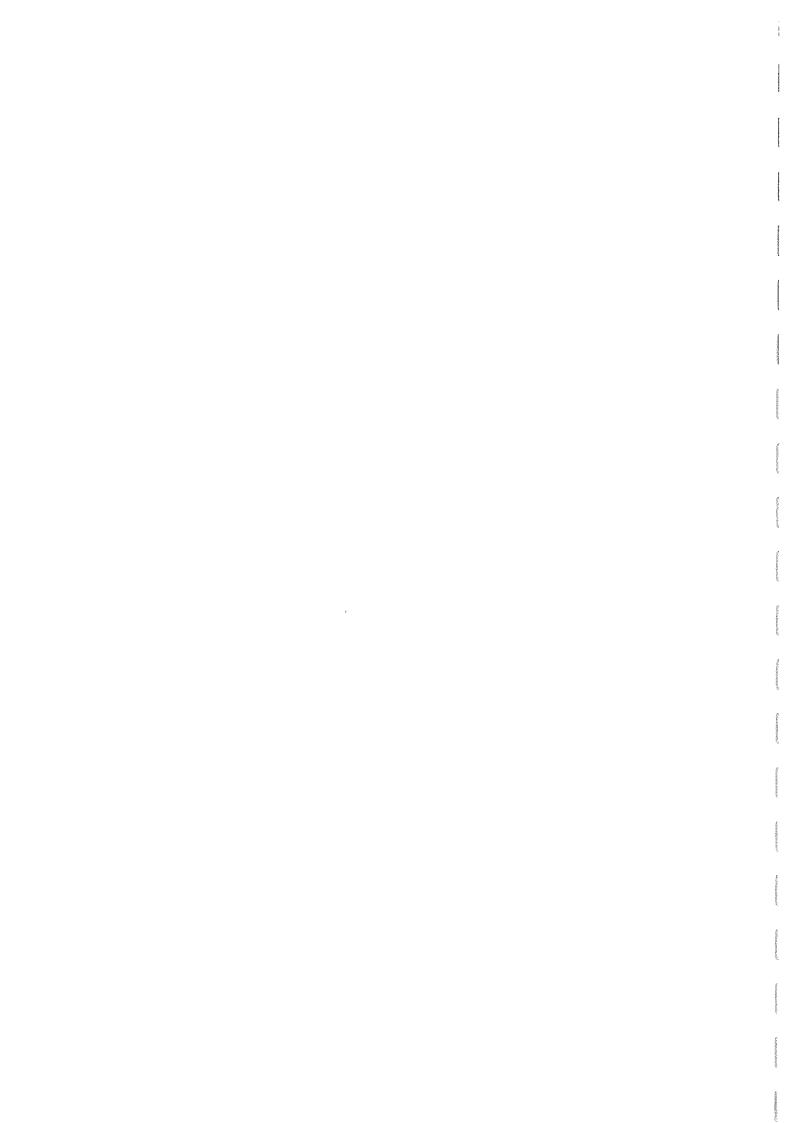


CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		OTECCIONES COLECTIVAS TECCIONES HORIZONTALES				
D41GA310	Ud TAPA PROVISIONAL PAR	A ARQUETA				
	mada mediante tablone	ra arquetas, huecos de forjado o asimila s de madera de 20x5 cm. armados med ón (amortización en dos puestas).	ables, for- iante cla-			
				2,00	10,73	21,46
41GA314	Ud TAPA PROVISIONAL PAR	A POZO				
	mada mediante tablone	ra arquetas, huecos de forjado o asimila s de madera de 20x5 cm. armados med ón (amortización en dos puestas).	ables, for- iante cla-			
			_	2,00	13,88	27,76
	TOTAL APARTADO D41GA PROTECCIONES					49,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO D41G PROTECCIONES					49,22
	TOTAL CAPÍTULO CA	P.05 SEGURIDAD Y SALUD	******************			1.984,16



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO GAP.06 G	ESTION DE RES	DUOS						
b.0 1	ud Gestión de Residu	los							
	Gestión de residuos Movilidad Urbana Se				as en el	Plan de			
							1,00	1.127,99	1.127,99
	TOTAL CAPÍTULO	CAP.06 GESTIÓ	N DE RESI	DUOS	98		**********	1.127,99	
	TOTAL								99.312.45

2 de septiembre de 2016



LESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
AP.01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.275,19	11,35
AP.02	FIRMES Y PAVIMENTOS	72.612,42	73,12
CAP.03	SEÑALIZACIÓN	8.726,25	8,79
CAP.04	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS	3.586,44	3,61
AP,05	SEGURIDAD Y SALUD	1.984,16	2,00
4P.06	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.127,99	1,14
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 13,00% Gastos generales	99.312,45	
	SUMA DE G.G. y B.I	18.869,37	
	BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	118.181,82	
	21% I.V.A	24.818,18	
	RASE DE LICITACIÓN	143 000 00	

^sciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES MIL EUROS







DE TARIFA EXCMO.AYUNTAMIENTO



PROYECTO DE ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE DE TARIFA . 41/14

INGENIERO TECNICO : J. CARLOS BARRAGAN RUBIO OBRAS PUBLICAS : J.

DIBUJADO: FRANCISCO FERNANDEZ ALCALA.

SITUACION

FECHA: SEPTBRE - 16

EXP. N°. PLANO N°

ESCALA: 1/10000



