DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

DOC 1

MEMORIA EXPLICATIVA Y JUSTIFICATIVA

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

NE	4080PU_OBRA		
	SEGUNDO REFORMADO		
	PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR ARI-01 CLUB		
Documento	MEDITERRÁNEO		
	Sector ARI-01. Fase 2.		
Situación	11500 El Puerto de Santa María (CÁDIZ)		
	JOAQUÍN DE MIER ENRÍQUEZ / Arquitecto COA Cádiz 181		
	SERGIO SUÁREZ MARCHENA / Arquitecto COA Sevilla 4399		
	Galerías Paniagua, local 28 / Sotogrande		
Redactores	11312 San Roque CÁDIZ		
	Acciona Inmobiliaria SRL Unipersonal		
	NIF B84364579		
	Avenida de Europa, 18-3		
Promotor	28108 Alcobendas (Madrid)		
Fecha	Enero 2023		

1. ESTRUCTURA DOCUMENTAL DEL PRESENTE REFORMADO

DOC 1. MEMORIA EXPLICATIVA Y JUSTIFICATIVA

ANEXO 1. RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO (Sustituye a A1.2)

ANEXO 2. VOLÚMENES DE EXPLANACIÓN (Sustituye a A1.3)

ANEXO 3. LUMINOTÉCNIA DE VIAL Y GLORIETA (Sustituye a A1.11)

ANEXO 4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (Sustituye a A1.18)

ANEXO 5. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS (Sustituye a A1.20)

DOC 2. PLANOS

DOC 3. PLIEGO DE CONDICIONES (No se incluye)

DOC 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

2. ANTECEDENTES

Tras recabar los informes técnicos y jurídicos necesarios, la Junta de Gobierno Local celebrada con fecha de 16 de mayo de 2019, tomó el acuerdo de Aprobar con carácter definitivo el Proyecto de Urbanización del Sector ARI-01 Club Mediterráneo, en base a un documento técnico de Proyecto técnico firmado el 08 de mayo de 2019 más Adenda documental al mismo firmada el 13 de mayo de 2019.

Con fecha de junio de 2020, el promotor de las obras nombra Directores Facultativos de las obras a los redactores del Proyecto de Urbanización y del presente documento. En el mes de julio de 2020 se inician obras de construcción de la Fase 1 del Proyecto de Urbanización conforme al documento técnico aprobado.

En paralelo a todo este proceso, se inició el trámite la Modificación Puntual de Plan General viaria de las actuaciones AP01 y AA12, circunstancia que obligaba al cambio del diseño viario previsto en el Proyecto de Urbanización inicial que a su vez devenía del previsto en el Plan General de Ordenación Urbana y Plan Especial de Reforma Interior ARI-01. Precisamente, en el Proyecto de Urbanización ya se reconocía en el punto 4.6 de la Memoria Justificativa la tramitación de la iniciativa de la administración local:

Se trata de una modificación puntual de carácter pormenorizada cuyo objeto es la innovación puntual de su Sistema Local Viario mediante su retrazado en una alternativa más corta y de menor impacto medioambiental. El viario resultante de esta concepción muestra una red que favorece una mejor ordenación de los flujos de tráfico, construyendo un sistema morfológicamente ordenado y funcionalmente capaz de mejorar notablemente la movilidad urbana en esta parte de la ciudad evitando la circulación a través de pinares y áreas ambientalmente sensibles.

Asimismo, por Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía de 26 de septiembre de 2019 dictada en el recurso 340/2012 en el que ha sido

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

parte actora la Comunidad de Propietarios de Vistahermosa se ha anulado el trazado de la vía AP-01 (PG2012) ó CO18 según la matrícula del vigente PGOU de 1992. Dicha Sentencia quedó firme, con lo que ahora la Modificación Puntual es obligada en cumplimiento del citado fallo judicial.

La anulación por parte de sala de TSJA del Plan General de 2012 dejó su instrumentación de planeamiento de desarrollo vinculada en el aire, por lo que el propio PERI-ARI-01 quedaba sin aplicación así como la viabilidad del trámite de la Modificación Puntual citada de dicho instrumento de planeamiento general.

A tal efecto y desde 2021 se ha venido tramitando una nueva Modificación Puntual de Ordenación Pormenorizada con la misma ordenación y fines si bien del Plan General vigente, es decir, el de 1922. Esta innovación del instrumento se denomina INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5 y conlleva la creación de una nueva matrícula denominada CO22, ámbito este último del presente proyecto constructivo.

3. OBJETO Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El presente documento tiene por objeto reformar las condiciones técnicas establecidas en el Proyecto de Urbanización y reelaborar otras nuevas para su ejecución.

El objetivo específico de reforma del Proyecto de Urbanización Aprobado Definitivamente es establecer nuevo diseño y criterio de construcción del viario de acceso definido así como otras condiciones técnicas que hagan compatible la actuación ya ejecutada de las obras del sector ARI-01 Club Mediterráneo (denominación del no vigente PGOU2012) con la recientemente aprobada y ya citada MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5. A tal efecto y debido al cambio de condiciones de

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

la Ordenación Pormenorizada del planeamiento general, es necesario un Segundo Reformado que faculte la definición constructiva de uno de los nuevos elementos introducidos, el ámbito CO22. Esta es la única parte afectada por el presente proyecto sin que se definan obras ni en CO18 ni en CO21.

Se trata de una reforma del Proyecto de Urbanización que únicamente afecta a la Fase 2 del mismo, y a tal efecto se realiza propuesta en este documento reformado y se eleva a trámite con el objeto sea autorizado en su caso por los Servicios Técnicos Municipales con las consideraciones indicadas.

4. ELEMENTOS OBJETO DE LA REFORMA.

Se considera la construcción del tramo "Actuación Puntual 01" mediante nueva geometría reflejada en el plano que será continuista del existente y definido ya en la Fase 1 (planta, rasantes y sección), circunstancia ya prevista como probable de forma clara en el punto 4.6 de la memoria del Proyecto de Urbanización aprobado. Por tanto, tendrá exactamente la misma sección total de 15 metros con una configuración transversal de calzada doble de 3 metros y acerado de 2 metros en cada margen. La sección viaria será la idéntica a la prevista en la urbanización ejecutada del instrumento PERI-ARI-01 con el objeto generar una serie de plazas de aparcamiento.

Además, y como se indicará en el inventario de las actuaciones previstas, derivado de esta conformación viaria AP01 son necesarias dos actuaciones adicionales: una de formación de acerados y otra de demolición de pavimento existente y levantamiento de todo el carril que constituye actualmente una servidumbre de acceso desde la Avenida Club Mediterráneo hasta el sector ARI-01 (según matrícula del no vigente PG2012) en zona verde propiedad de la Comunidad de Propietarios de la Urbanización Vista Hermosa. Ambas son necesarias para cumplir el objetivo ya que debe garantizarse conexión peatonal y sustitución de pavimentos rodados entre el antiguo carril de acceso de servicio (anulado como vial de

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

acceso al referido ARI-01 por la sentencia judicial referida en el *punto 2. Antecedentes*) y el nuevo propuesto.

5. CONFORMACIÓN DOCUMENTAL. SUSTITUCIÓN DE DOCUMENTOS.

El presente Segundo Reformado del Proyecto de Urbanización Sector ARI-01 Club Mediterráneo está conformado por la presente documentación más todo el compendio propio del Proyecto en su conjunto, de manera que se acompañan al presente reformado estrictamente aquellas partes objeto de modificación, obligada la consulta al documento con Aprobación Definitiva en caso de exigencia de definición o detalle de aquellas partes no modificadas.

En este sentido debe considerarse el presente Reformado como un documento complementario al Proyecto de Urbanización y que realiza un doble proceso:

- 1 DEFINIR NUEVAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN QUE TENGAN LA CONSIDERACIÓN DE NOVEDOSAS. Según los documentos contenidos en el mismo y definidos en el punto 1 *Estructura Documental*.
- 2 SUPRIMIR AQUELLAS PARTES DEL PROYECTO QUE NO SERÁN VIGENTES EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN. En concreto, se anulan las siguientes partes:

DOC 1. MEMORIA.

- 4.5 Fases de la urbanización. Independencia funcional [parcial].
- 5.2 Generalidades [parcial, elementos externos al ARI-01].
- 5.4.3 Drenaje y red de aguas pluviales [cambio de solución].

DOC 2. PLANOS

- 01 Pavimentos [parcial afectada por fase 2]
- 05 Pavimentos [parcial afectada por fase 2]
- R-05 Replanteo
- I-01 Pluviales [parcial afectada por fase 2]
- I-04 Alumbrado [parcial afectada por fase 2]

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

- DOC 3. PLIEGO DE CONDICIONES. No se anula nada, quedando el mismo plenamente vigente para el presente Reformado. Las unidades constructivas nuevas se encuentran en el DOC3 del Proyecto, no es necesaria su innovación ni su inclusión.
- DOC 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO. Todas las partes relativas a la FASE2, con un importe de 224.406,86 euros en términos de Presupuesto de Ejecución Material. [según desglose de Adenda].

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PREVISTAS.

El presente Segundo Reformado del Proyecto de Urbanización considera las siguientes actuaciones.

ACTUACIÓN 1. Formación Viaria. Conformación por sustitución de un viario exnovo a través de la actual zona verde privativa de la Urbanización Vistahermosa y conforme a las determinaciones de la citada Modificación Puntual viaria. Conlleva un vial continuista con el interior del PERI-ARI-01 y reproduce condiciones técnicas (mecánicas, luminotécnicas...). Ciertamente, la propuesta descrita en el presente reformado toma las soluciones del vial interior de dicho PERI, conservando el diseño en planta y sección al tener exactamente su transversal los mismos 15 metros, los mismos anchos de calzada aglomerada, idénticos paquetes de firme y explanada, los mismos acerados y plazas de aparcamiento, sus mismas soluciones materiales (adoquinados, bordillos, aglomerados...) así como resolución luminotécnica al emplear idéntica luminaria y columna. Todo ello quedó justificado en general en el documento con aprobación definitiva de Fase 1 y Fase 2. Se aporta únicamente como novedad el cálculo de la deflexión de la explanada E3 prevista toda vez que la formación viaria prevista en la actuación 1 es nueva y exige tanto reconocimiento de la geotecnia como estudio mecánico congruentes conforme a ICAFIR y PG3.

Asimismo se instalará en los laterales del vial proyectado, dentro de la zona verde privada de la Urbanización Vista Hermosa y hasta su encuentro con el preexistente en la Avenida del Club Mediterráneo, vallado delimitativo de la citada zona verde privada.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

Esta formación viaria incluye una glorieta de intersección con la Avenida Club Mediterráneo y su acuerdo con la Avenida existente. Ésta tiene un diámetro total de 38,30 metros entre los bordillos exteriores de las aceras de dicha glorieta, las cuales son también de 185 cm.

ACTUACIÓN 2. Formación de acerados en la Avenida Club Mediterráneo. Se trata de una readecuación y reurbanización de ambas márgenes de dicha vía en la urbanización Vistahermosa, la cual queda en la actualidad sólo funcional para el tráfico rodado ya que su pavimento es un aglomerado asfáltico de dos carriles (variable aproximadamente 6 metros de latitud total) sin que existan acerados de protección para el peatón. Por tanto, la actuación pretende la formación de dichos acerados, la conexión del parque de farolas y restitución del vallado preexistentes. Esta actuación obligará a su vez la reparación de las condiciones del actual aglomerado existente en su capa de rodadura MBC así como su consecuente señalización horizontal en pintura termoplástica; todo ello sin menoscabo de las condiciones de seguridad viaria actual para el tráfico rodado. No obstante, el presente Reformado no entra en ningún caso en una mejora o adaptación normativa de la seguridad viaria de esta avenida ya que la finalidad de la actuación es una simple mejora en la seguridad peatonal.

Dicha Actuación a su vez se puede segregar geométricamente en dos ramales denominados ACTUACIÓN 2A (brazo norte junto a glorieta en Andalucía La Real) y ACTUACIÓN 2B (brazo sureste hasta calle Roble) conforme a lo indicado en la documentación gráfica.

ACTUACIÓN 3. Desinstalación de pavimentos en la actual servidumbre de acceso desde la Avenida Club Mediterráneo hasta el sector ARI-01. En relación con la formación viaria descrita en la actuación 1, se prevé la desinstalación por extracción del pavimento actual en la parte más próxima a la Avenida Club Mediterráneo compuesto por capas de aglomerado asfáltico y bordillos de contención perimetral, así como del material del carril y su vallado lateral.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

7. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE URBANIZACIÓN DEL PLAN GENERAL 1992.

El sistema viario propuesto ha de cumplir las determinaciones exigidas en las Normas Urbanísticas del Plan General de 1992, concretamente en el Título VI NORMAS DE URBANIZACIÓN, Capítulo 2, La urbanización de los Espacios Viarios.

Además, deberán atenderse las regulaciones establecidas en las fichas de las ACTUACIONES AISLADAS, contenidas dentro del Volumen 1 del Estudio Económico Financiero del Plan General de 1992. Sustancialmente, se obliga a este tipo de elementos viarios a tener una latitud o sección mínima de 14 metros, hecho que se cumple para todos los tramos que propone la presente Modificación Puntual. Sus características generales son las siguientes:

- En cuanto al trazado en planta, las dos glorietas afectadas tienen un diámetro de islote central de 20 metros y un total de 32 metros exterior más acerado.
- La sección viaria empleada es de 6,00 en calzadas de doble sentido. Acerados mínimos de 1,80 para garantizar accesibilidad si bien de 2,00 metros en general.
- Se han añadido unos abultados para templar tráfico y evitar la circulación directa por la excentricidad de las glorietas.
- En relación al trazado de glorietas, se ha intentado cumplir la Instrucción 5.3 del Ayuntamiento de Madrid que -pese a su no vigencia en este ámbito normativo- supone una referencia técnica en cuanto a los requerimientos geométricos y funcionales de glorietas.

8. LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL Y EL INSTRUMENTO DE PREVENCIÓN: EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA CONFORME A GICA

El presente Reformado tiene como base de evaluación la que practicada a los instrumentos de planeamiento que desarrollan en aplicación de la Ley

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía. Por tanto, para la actuación prevista y a los efectos de las obligaciones de Ley GICA, este Segundo Reformado tendrá como referencia de evaluación ambiental estratégica, el expediente EAE-S/14/2021, que fue con el que se tramitó la Modificación Puntual de Ordenación Pormenorizada, instrumento de planeamiento desarrollado por este Reformado de Proyecto de Urbanización.

En la actuación ha sido considerada las Medidas Correctoras que se derivan del trámite de dicha evaluación ambiental estratégica y además se realiza cómputo de la afección a masas forestales conforme a las determinaciones de las Normas Urbanísticas del Plan General vigente. La afección a dicha masa se establece compatible y afectando sustancialmente a eucaliptos.

Por tanto, el presente la valoración y protección ambiental del presente Proyecto de Urbanización queda garantizada por una sobreevaluación, no de la Calificación Ambiental sino de un instrumento de prevención mucho más ambicioso, potente y garantista como la Evaluación Ambiental Estratégica. En efecto, ésta analiza, valora riesgos, propone medidas correctoras y obliga a un trámite de publicidad-audiencia de mayor rango que la propia Calificación. Como conclusión se puede afirmar que dicho trámite cumple con creces las exigencias previstas en Ley la Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía.

9. AFECCIÓN A LA FAUNA LOCAL

Es posible la existencia de afección a fauna local de reptiles, concretamente de camaleones. A tal efecto, el Promotor de las obras organizará estudio específico con consultor homologado y procederá en caso necesario a la obtener autorización de la administración sectorial de la Consejería de Medioambiente.

COMPENSACIONES Y OBLIGACIONES AMBIENTALES

Se deberán también asumir las siguientes consideraciones compensatorias:

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

- Renovación completa de toda la longitud de cerramiento mediante elemento delimitador.
- Dado que se localiza un hábitat pinar similar a otros de El Puerto, se considerará el riesgo de encontrar camaleón (Chamaeleo Chamaeleon) como posición de prudencia. En este sentido, los proyectos constructivos propondrán y cotizarán un plan de actuación que elimine el riesgo de afección a la población. Deberán ir precedidas de las actuaciones necesarias y autorizadas por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en orden al manejo y conservación de dicha fauna, medida extensible a otras especies o incluso flora amenazada que pueda estar presente, conforme a los protocolos por ésta establecidos. Dicha actuación consistirá, en el caso de que fuese necesario, en una traslocación de la población existente detectada de dicho reptil por personal cualificado y certificado por parte de la Consejería de Medio Ambiente con experiencia previa en este tipo de trabajos. Se considera que la translocación sólo sería necesaria en los puntos dónde se vaya a realizar un uso intensivo provisional de suelo natural o zonas verdes, o en el caso de zonas puntuales dónde se lleve a cabo una eliminación muy puntual de vegetación. Respecto a los posibles camaleones que estén en las zonas de pinar dentro del sector no se considera necesaria su translocación.
- En cuanto al diseño de las nuevas secciones de vial, la implantación de alineaciones de arbolado deberá seguir las siguientes condiciones genéricas:
- o Las especies de árboles y arbustos a elegir serán de reconocida adaptación al clima del municipio, con unas medidas mínimas de 20 cm de perímetro circular.
- o En los acerados que linden con superficies con cobertura arbórea desarrollada, cuyas copas sobrevuelen esos tramos de acerado, se tendrá en cuenta la plantación de especies de pequeño porte y desarrollo para reducir la futura interferencia y competencia con el arbolado existente.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

- o Los nuevos alcorques se construirán con unas dimensiones mínimas interiores de 0,90 x 0,90 m. Para árboles de gran porte, se elevarán las dimensiones interiores a 1,5 x 1,5 m
- o En todo caso, los alcorques se proyectarán con dimensiones y características constructivas en correspondencia con las especies a plantar y en el caso de proyectarse insertos en la banda de aparcamiento deberán dotarse de estructuras de protección frente a golpes con vehículos.
- o De cara a minimizar futuras afecciones al vial por el desarrollo radicular del arbolado circundante, se recomienda igualmente prever medidas antiraíces en las zonas de contacto del acerado con los espacios libres arbolados.

10. AFECCIONES, OCUPACIONES TEMPORALES Y SERVIDUMBRES

Teniendo en cuenta que la ACTUACIÓN 1 supone la formación de un nuevo vial por una zona verde propiedad de la Comunidad de Propietarios de la Urbanización Vista Hermosa, se hace necesario arbitrar un mecanismo para su obtención.

11. CONDICIONES TÉCNICAS "ACTUACIÓN 01"

A. EXPLANACIÓN Y FIRME

De forma congruente con la Fase1 y proyecto original se propone viario de tipo T41 ó T4A conforme a norma ICAFIR asumiéndose -tal y como ya se ha indicado anteriormente- las definiciones y soluciones constructivas del Proyecto de Urbanización aprobado, toda vez que el nuevo viario supone un elemento de total y absoluta continuidad al interior del PERI.

La sección de firme será la denominada **4131** del catálogo de la OC 10/2002 del MOPU. Para el presente desarrollo, se ha establecido una categoría de explanada tipo E3 (Ee >= 300 MPa) compatible con el tráfico tipo T41.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

Como conclusión a dicho Estudio Geotécnico, el material subyacente puede ser considerado Suelo Adecuado CBR, 6%. La construcción de dicha explanada E3 más firme sobre el subyacente CBR6% se propone de la siguiente forma desde abajo a arriba:

EXPLANADA E3

- 1 capa de 25cm de SS2 sobre el subyacente, compactación PMod 100%, a modo de cimiento.
- N capas de SS2, en dimensión variable, máximo 100 cm de potencia total en capas de 25 cm. A modo de núcleo.
- 3 capas de SS2 de 25 cm = 75 cm, compactación PMod 100%. A modo de coronación.

CALZADAS.

- Explanada E3 (ya descrita)
- 1 capa de zahorra artificial de 25 cm, compactación PMod 100%.
- Riego de imprimación.
- Capa de base de mezcla bituminosa tipo AC 22 BIN 60/70 S de 6 cm de espesor.
- Riego de adherencia.
- Capa de rodadura porfídica tipo AC 16 SURF 60/70 D de espesor 5 cm, compactada al 97% del Ensayo Marshall.

ACERADOS Y ÁREAS PEATONALES.

- Explanada E3.
- Lámina polietileno.
- Solera Base de Hormigón HM-20/P/20/II de 15 cm de espesor.
- GENERAL. Pavimento de adoquín hidráulico, formato 200.100.60 en acerados y zonas peatonales apoyado sobre solera de HM20.
- GLORIETA. Pavimento de losa hidráulica 40.40 granallada Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003). Tipo Pavigesa pizarra color rojo o similar. Este pavimento quedará recibido con mortero.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

APARCAMIENTOS.

- Explanada E3 (ya descrita).
- Lámina polietileno.
- Pavimento de hormigón impreso, terminación fratasada con resbaladicidad Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003).

Los materiales de préstamos cumplirán determinaciones y caracterizaciones PG3 e ICAFIR.

B. LUMINOTECNIA

Para el cumplimiento de las determinaciones de las Instrucciones Técnicas, EA, se propone la misma luminaria AIRE SERIE 5 LED75 ASIMÉTRICO LARGO en columna en PRFV de 7 metros de altura tanto en viario como en glorieta; es decir, de manera análoga y tal y como ya se ha indicado, el presente Reformado toma idéntica solución técnica (tipos de luminarias, columnas, materiales...) al descrito y considerado en el Proyecto de Urbanización aprobado.

Se ha procedido a un recálculo luminotécnico en la nueva geometría viaria y por ello se adjuntan los mismos así como la justificación de la luminaria con su óptica adecuada, especialmente conforme a las exigencias de Flujo Hemisférico Superior establecidas en EA-03. El conjunto de receptores será alimentado en BT por el circuito existente de las luminarias de fase 1, por lo cual no existirá nuevo CPG ni contrato sino una extensión al ya ejecutado conectado a la última luminaria de la primera fase.

Se han establecido unas exigencias lumínicas específicas y más restrictivas tanto en glorieta como en el paso de cebra propuesto.

C. DRENAJE DE PLUVIALES

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

Se resuelve la colección de aguas pluviales mediante filtración en subsuelo de material arenoso mediante un pozo impermeable en su altura, pero abierto en su base y filtrante al terreno existente. Se trata de una solución de concepción ambiental que evita la instalación de un colector central con un conjunto de pozos. De esta forma, cada uno de los imbornales se conecta de forma directa a un pozo que queda ubicado en los alcorques indicados en plano. La solución filtrante propuesta es compatible con la normativa Apemsa y dado lo exiguo de la calzada a drenar (unos 1540 m2) es asumible con las características geológicas de la capa de arena existente, la cual tiene una capacidad filtrante muy elevada. Para el estudio de caudales y considerando un total de 12 imbornales y pozos, se toma como valor de intensidad de precipitación 150 mm concentrado en 0,05 horas ó 180 segundos (para tiempo de retorno de 25 años).

Coeficiente de escorrentía = 1 (se asume que la precipitación es drenada por completo sin filtración anterior). Caudal instantáneo por pozo (se asumen que todos drenan idéntica superficie) = 414,07 l/s y hectárea = 414,07 x 0,1540 / 12 = 5,31 l/s durante los 180 segundos. En ese tiempo, cada unidad ha de filtrar como máximo un total de 956 litros y será el volumen de pozo, conducto e imbornal un recipiente de tormentas (para situaciones desfavorables) que regularán un aguacero concentrado, suficiente conforme a la geometría propuesta.

El imbornal seleccionado deberá ser de tipo sifónico que garantice no sólo la salida de gases sino incluso retención de grasas y paso de sólidos al interior del pozo filtrante, circunstancia que evitará a largo plazo la impermeabilización de dicho elemento sin fondo por lo que no quedará mermada su capacidad filtrante. A este efecto se propone el de PAM de Grupo Saint Gobain modelo VBS CLASE C250 (400 KN) SALIDA VERTICAL PARA PVC DN/OD 150/160 o cualquier otro de tipo similar siempre con la autorización de Apemsa.

DRENAJE INFERIOR DE LA EXPLANADA. La explanada tendrá en su punto medio una obra de paso inferior subterráneo que permita eventualmente

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

drenar bajo su paso el agua de pluviales del entorno más alto y que dicha explanada pudiera retener. Se propone una conducción transversal en PVC SN4 UNE1401 de 630 mm de paso con sendas conexiones realizadas en hormigón para la entrada y salida del agua superficial a la cota de la arista de explanación conforme a plano.

D. ACCESIBILIDAD

Conforme a indicaciones previas, la determinación más relevante a justificar es el diseño en alzado del viario, el cual cumple que su perfil longitudinal tiene una pendiente máxima del 5.09%, por lo que se cumplen las regulaciones tanto de la norma VIV561/2010 como de la andaluza Decreto 293/2009. Por otra parte, las pendientes transversales, condiciones del mobiliario y empleo de pavimentos táctiles en pasos de cebra está ya justificado en el proyecto original ya que su empleo es común.

12. CONDICIONES TÉCNICAS "ACTUACIÓN 02"

La formación de los acerados (185 cm cada uno, por tanto de ancho accesible conforme a D293/2009 y VIV561/2010) quedará enclavada en una geometría de calzadas de 2 carriles de 290 cm cada uno, algo que llevará la plataforma total a una sección de 950 cm. La construcción de estos acerados en los ramales ACTUACIÓN 02A Y 02B obliga a formar explanada para los mismos de cara a apoyar en esta mejora de material de préstamo una solera de apoyo. La altura libre de dicho acerado -protección al peatónserá de 12 cm. Por tanto, la composición será la siguiente.

- Explanada E3, realizada en material de préstamo garantizándose la condición de Suelo Seleccionado 2.
- Lámina polietileno.
- Solera Base de Hormigón HM-20/P/20/II de 15 cm de espesor.
- Pavimento de losa hidráulica 40.40 granallada Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003). Tipo Pavigesa pizarra color rojo o similar. Este pavimento quedará recibido con mortero.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

- Cada 10 losas en el sentido longitudinal (4 metros), se formarán paños discontinuos mediante encintado de pieza de mármol de 10 cm cuya resbaladicidad será Clase 3 (UNE-ENV 12633:2003).
- Los bordillos de formación serán 100.28.14/17 bien 100.20.10/9 o aquellos similares que llevarán el acerado a un mínimo de 185 cm.

La propuesta de formación de bordillos modifica las condiciones hidráulicas del drenaje superficial de la rodadura, toda vez que impide la circulación y salida transversal del agua superficial. Ello obligará a conformar canal abierta en el pavimento aglomerado para proceder de forma puntual (cada 25 metros de longitud viaria) a su vertido a imbornal con trampa normalizada según normativa Apemsa. La solución de imbornal y pozo de vertido será idéntica a la prevista en la denominada ACTUACIÓN 01.

Tal y como se ha indicado en la memoria y derivada de la instalación del bordillo delimitador con calzada, será necesaria la repavimentación completa de la capa de rodadura existente mediante la aplicación de las siguientes:

- Tratamiento mecánico de la capa existente sin llegar a fresar la misma.
- Riego de adherencia.
- Capa de rodadura porfídica tipo AC 16 SURF 60/70 D de espesor 5 cm, compactada al 97% del Ensayo Marshall.

Consecuentemente será necesaria la señalización horizontal en pintura termoplástica la cual se prevé en el presente Reformado. En cualquier caso, el perfil longitudinal de este viario se adecuará a las rasantes actuales del viario Avenida Club Mediterráneo y garantizará una pendiente longitudinal y trasversal que permita drenaje superficial de calzada.

Se realiza además previsión de canalización vacía de tritubo PE-AD DN40 mm más dos tubos TPC DN125 (corrugado doble pared) en cada una de las aceras. Dicha canalización quedará protegida por prisma de hormigón HM20 en el caso de cruzar viario sometido a tráfico.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

No se alterarán instalaciones ni serán afectados servicios, por lo que aquellas que se ubiquen bajo dicho viario serán revisadas sus registros de acceso, es decir, sus tapas de arquetas o pozos por si quedaran éstas a una rasante algo más elevada.

Por último, se realizará reposición de vallado simple torsión exactamente de las mismas características al actualmente instalado en la Avenida Club Mediterráneo a instalar dentro de la zona verde privada de la Urbanización.

13. CONDICIONES TÉCNICAS "ACTUACIÓN 03"

Se prevé desinstalación completa del pavimento por "ripado" del existente por tracción (si fuera necesario), extracción posterior o directamente con máquina giratoria, volcado en bañera y su transporte a vertedero. Serán extraídos todos los elementos subterráneos que no tengan la condición de naturales y originales del hábitat dunar arenoso.

14. CONTROL DE EJECUCIÓN

Con independencia del control y documentación de los materiales en sí, el Plan de Calidad previsto en el Proyecto de Urbanización deberá realizar controles estadísticos, al menos de los siguientes valores:

- Estudio geotécnico del suelo subyacente, con 2 penetrómetros dinámicos tipo SPT en total con indicación del CBR.
- o Ensayo de compactación Próctor Modificado, cada 1.500 m2.
- o Ensayo de carga con placa, 2 unidades en total.
- o Caracterización conforme a PG3 e ICAFIR, cada 2.000 m3 o documentación aportada por el proveedor de material de préstamo.
- Ensayo de contenidos en yesos. Cada 1.000 m3 de volumen terminado de explanada.

En cualquier caso, el presente Control propuesto podrá modificarse en el transcurso de obra.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

15. PLANIFICACIÓN PREVISTA

La programación de las obras previstas es la siguiente sin perjuicio de modificaciones que puedan producirse por motivos externos o económicos por parte del promotor.

- o El plazo previsto entre la autorización del presente Reformado y el inicio de las obras es de 2 semanas.
- o Se estima un plazo de ejecución material de las obras de 14 semanas.
- Por tanto, la previsión de plazo total desde la autorización hasta la finalización de éstas es de 16 semanas de forma continuada siempre que no existan interrupciones relevantes en la producción.

16. ESTIMACIÓN PRESUPUESTARIA

Se realiza una estimación conforme documento 4 relativo a Mediciones y Presupuestos del presente Segundo Reformado, realizándose sobre nuevo Anexo de Justificación de Precios que determina la proporción de costes directos e indirectos.

CAPITULO	RESUMEN			EUROS	%
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			74.002,53	21,96
C13	PAVIMENTOS Y BORDILLOS			156.019,50	46,30
C05	RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES			27.229,34	8,08
C09	ALUMBRADO PÚBLICO			18.619,21	5,53
C10	MOBILIARIO URBANO			2.340,18	0,69
C11	SEÑALIZACION			8.012,22	2,38
C12	PLANTACIÓN Y RIEGO			18.614,83	5,52
C14	VARIOS			21.101,08	6,26
C15	CONTROL DE CALIDAD			700,61	0,21
C16	SEGURIDAD y SALUD			7.400,62	2,20
C17	GESTION DE RESIDUOS			2.936,86	0,87
		PRESUPUESTO I	DE EJECUCIÓN MATERIAL	336.976,98	
		13,00% Gastos generales	43.807,01		
		6,00% Beneficio industrial	20.218,62		
			SUMA DE G.G. y B.I.	64.025,63	
		10,00% I.V.A		40.100,26	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		441.102,87		
		TOTAL	PRESUPUESTO GENERAL	441.102,87	

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

El presupuesto se redacta a los únicos efectos de cumplimentar lo dispuesto en el epígrafe 1.5 del Real Decreto 2512/1977 y no es vinculante a efectos contractuales, estando la estimación sujeta a acuerdos entre terceros.

17. FECHA Y FIRMA DEL PRESENTE REFORMADO

En El Puerto de Santa María a 11 de enero de 2023, los redactores del presente documento y directores facultativos de las obras.

Joaquín de Mier Enríquez

COA Cádiz 181

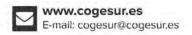
Sergio Suárez Marchena

COA Sevilla 4399

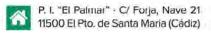
ANEXO 1. RECO	ONOCIMIENTO GEOTÉCNICO	O (Sustituye a A1.2)	
ANEXO 1. RECO	ONOCIMIENTO GEOTECNICO	O (Sustituye a A1.2)	



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification







ESTUDIO CARACTERIZACIÓN DE VIALES

OBRAS DE URBANIZACION ACTUACION RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED". EL PUERTO DE SANTA MARIA. CÁDIZ

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA, S.L.U.

5 de abril de 2021









Telfs.: 956 861 729 - 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

ÍNDICE GENERAL

MEMORIA:

1 INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETO	3
2 DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	4
3 DESCRIPCIÓN Y SÍNTESIS GEOLÓGICA	5
4 TRABAJOS DE RECONOCIMIENTO REALIZADOS	6
4.1 TRABAJOS DE PROSPECCIÓN. 4.2 TRABAJOS DE LABORATORIO.	6
5 NIVELES GEOTÉCNICOS DETECTADOS	8
5.1 NIVEL GEOTÉCNICO N° 1: NIVEL DE SUELO VEGETAL	8
6 FORMACIÓN DE EXPLANADA	12
7 INSPECCIÓN EN OBRA	13

ANEXOS A LA MEMORIA:

ANEXO Nº1: CROQUIS DE UBICACIÓN.

ANEXO Nº2: ENSAYOS DE LABORATORIO.

ANEXO Nº3: COLUMNA ESTRATIGRÁFICA CALICATA DE RECONOCIMIENTO

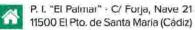
ANEXO Nº3: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification







1.- INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETO.

ACCIONA INMOBILIARIA, S.L.U, solicita la realización del presente estudio de caracterización vial para el Proyecto "Reparcelación de la Unidad de Ejecución correspondiente al Plan Especial de Reforma Interior ARI-01 Club Mediterráneo", perteneciente al Plan General de El Puerto de Santa María (Cádiz).

En el presente trabajo se estudia la explanada y las capas de firme que constituirán las secciones tipo de los viales para que sean capaces de soportar durante su vida útil las solicitaciones de tráfico previstas para el presente proyecto.

Se dimensionará el tipo de explanada y del firme en función del reconocimiento visual y análisis de los materiales detectados en la traza y del número de ejes equivalentes durante la vida útil del proyecto.

Para ello se atenderá a las especificaciones de la Instrucción para el diseño de firmes de la red de carreteras de Andalucía (ICAFIR).







2.- DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO.

Estas parcelas tienen numero de Referencia Catastral 4333502QA453C0000WW.

El sector en su conjunto se subdivide en otras 6 parcelas, cuyas características generales se detallan a continuación:

- Parcela R1, con superficie de 8149.49 m², cuyo uso es residencial y donde se emplazaran 55 viviendas en una edificación de PB + 3 alturas
- Parcela R2, cuya superficie es de 9182.37 m², también con uso residencial y donde se proyecta construir 62 viviendas en una edificación de PB + 3
- Parcela 2, de superficie 11399,99 m² y uso de apartamentos turísticos.
- Parcela 3, con superficie 13035.74 m² y con epígrafe de uso hotelero.
- Parcela 4, superficie de 1028.40 m² y uso terciario comercial.
- Parcela 5 de superficie 902.89 m² y uso terciario comercial.

La actuación objeto de estudio en el presente informe abarcaría las parcelas R1 y R2

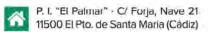


Localización zona objeto de estudio



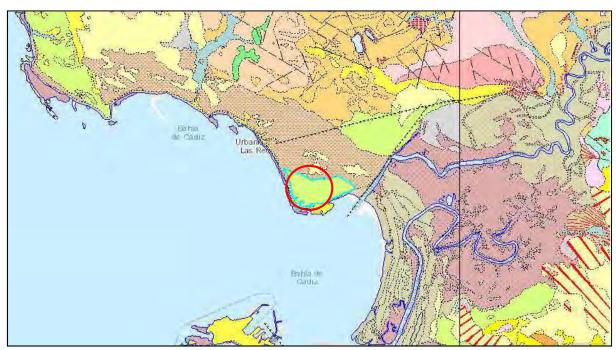






3.- DESCRIPCIÓN Y SÍNTESIS GEOLÓGICA.

Desde un punto de vista geológico y de acuerdo con la información extraída de la Memoria de la Carta Geológica nº 1.061/11-45 (Cádiz) a esc.1:50.000 editada por el IGME, la zona objeto de estudio se ubica sobre materiales granulares y con niveles cementados correspondientes a la Facies Ostionera. No obstante, según los resultados de los ensayos de campo realizados, en la zona investigada se encuentran materiales de origen antrópico en nivel superficial, arenas y arcillosas rojas pertenecientes a facies de Glacis de Cobertera, niveles que descansan sobre los materiales areniscosos de las mencionadas Facies Ostionera de edad Plioceno. Infrayacente a este nivel granular areniscoso, se detectan arcillas de aspecto margoso pertenecientes al Mioceno.



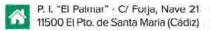
Detalle de la Carta Geológica 1.061/11-45 (Cádiz)

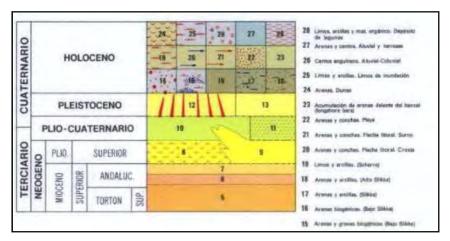


Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification









Leyenda de la Carta Geológica 1.061/11-45 (Cádiz)

4.- TRABAJOS DE RECONOCIMIENTO REALIZADOS.

4.1.- TRABAJOS DE PROSPECCIÓN.

La campaña geotécnica convenida por el Peticionario es la siguiente:

- © 1 Ud. de Calicata de reconocimiento hasta una profundidad de 2.00m., con toma de muestras para analizar en laboratorio (M-1 a -1.00 m. y M-2 a -1.60 m.)
- Visitas técnicas para inspección visual del solar de estudio y supervisión de los trabajos de campo.

Todos estos trabajos han sido realizados por personal especializado, bajo control y supervisión del personal técnico, y siguiendo las pautas y procedimientos normalizados que exige el control de calidad y la normativa aplicable al respecto (UNE, NLT, ASTM, o XP) que además están contempladas en la "Declaración responsable" presentada por LABORATORIOS COGESUR, S.L., ante la Conserjería de Obras Públicas y Transporte.



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification



11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

4.2.- TRABAJOS DE LABORATORIO.

Sobre las muestras extraídas, y siguiendo las respectivas normas ASTM, UNE y/o NLT, se han realizado los siguientes ensayos:

- 2 Uds. de clasificación e identificación de suelos según USCS y HRB, incluyendo:
 - Preparación de muestras según Normas UNE 103100/95 y UNE EN 932-1/97,
 - Análisis granulométrico por tamizado según Norma UNE 17892-4/2019
 - Determinación de los Límites de Atterberg según Normas UNE 17892-12 y 17892-12
- © 2 Uds. de ensayos de determinación del contenido de sales solubles en suelos, según Norma UNE 103205
- Que 2 Uds. de ensayos para la determinación del contenido en Materia Orgánica UNE 103204:2019, según proceso operatorio descrito en la norma UNE 83962.
- © 2 Uds. de ensayos de Proctor Normal según proceso operatorio descrito en la norma UNE 103500.
- © 2 Uds. de ensayo CBR, según proceso operatorio descrito en la norma UNE 103502.
- © 2 Uds. de ensayo para la determinación del Índice de Colapso de un suelo, según Norma UNE 103406.







5.- NIVELES GEOTÉCNICOS DETECTADOS

En el caso que nos ocupa se ha realizado una calicata de reconocimiento en la zona objeto de estudio, cuyo punto de localización se indica en el plano/croquis adjunto (ver Anexo nº 1).

El análisis de las muestras extraídas de las calicatas nos permite definir unos niveles geotécnicos teóricos y simplificados, con unas características geomecánicas relativamente uniformes y, en principio, extrapolables a la totalidad de la zona objeto de estudio.

Todas las acotaciones están referidas a la boca de inicio de cada ensayo. Se establecen las profundidades medias de los distintos niveles según los distintos ensayos realizados.

5.1.- Nivel geotécnico nº 1: Nivel de suelo vegetal

O DESCRIPCIÓN:

Suelo arenoso gris oscuro casi negro, rico en materia orgánica negra carbonosa y abundantes restos fibrilares de raíces.

G ACOTACIÓN:



5.2.- Nivel geotécnico nº 2: Facies eólicas de dunas degradado

G DESCRIPCIÓN:

Este nivel se compone de arenas limosas, marrones anaranjadas, con nódulos arcillosos ocres rojizos y grava areniscosa dispersa. Rica en nódulos carbonatados blancos pulverulentos.







G ACOTACIÓN:

C-1 0.50-1.30

© ENSAYOS DE LABORATORIO:

A la muestra de suelo extraída de la calicata en este nivel, se le ha realizado ensayos de identificación según PG-3 con el objetivo de clasificar el tipo de suelo.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

E	C-1		
M	M-1		
Profu	ndidad (m):	1.00	
Clasificación (l	ML/A-4/0		
Clasificaci	ón (según PG-3)	Tolerable	
	% # nº 5	99	
Granulometría por tamizado	% # n° 0.4	78	
	% # n° 0,08	51.1	
	Límite Líquido (LL)	NP	
Límites Atterberg	Limite Plástico (LP)	NP	
	Índice Plasticidad (IP)	NP	
Análisis Ovímisos	Materia Orgánica (%)	0.19	
Análisis Químicos	Sales solubles (%)	0.0079	
Due eten Nemeral	Densidad Maxima	1.81	
Proctor Normal	Humedad Optima	15.3	
CBR 100%		12	
Colapso Ic		0.01	

Los resultados de laboratorio nos permiten clasificar la capa de dunas degradado existente infrayacente al nivel de suelo vegetal en calicata C-1 como <u>Tolerable</u>.







11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

5.3.- Nivel geotécnico nº 3: Depósitos arenosos de facies costeras.

© DESCRIPCIÓN:

Nivel constituido por una arena limosa amarillenta con grava centimétrica y con nódulos carbonatados abundantes.

G ACOTACIÓN:

C-1 1.30-2.00

© ENSAYOS DE LABORATORIO:

A la muestra de suelo extraída de la calicata en este nivel se le ha realizado ensayos de identificación según PG-3, con el objetivo de clasificar el tipo de suelo.

Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

E	C-1	
IV	M-2	
Profu	ındidad (m):	1.60
Clasificación (l	SM/A-2-4/0	
Clasificac	Adecuado	
	% # nº 5	74
Granulometría por tamizado	% # n° 0.4	46
	% # n° 0,08	27.8
	Límite Líquido (LL)	NP
Límites Atterberg	Limite Plástico (LP)	NP
,g	Índice Plasticidad (IP)	NP
Análisis Ovímises	Materia Orgánica (%)	0.20
Análisis Químicos	Sales solubles (%)	0.0066
	Densidad Maxima	1.86
Proctor Normal	Humedad Optima	13.7
CBR 100%		32
Colapso Ic		0.01



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification



Los resultados de laboratorio nos permiten clasificar la capa de suelos existente de facies costeras en calicata C-1 como <u>Adecuado</u>.

Resumiendo, desde el punto de vista de la calidad de los suelos presentes en la parcela objeto de estudio para ser usado en explanadas y terraplenes según ICAFIR, estaríamos hablando de los siguientes tipos de suelos:

CALICATA	ESPESOR (m)	САРА	CLASIFICACIÓN DE SUELO
	De 0.00 a 0.50	Suelo vegetal	-
C-1	De 0.50 a 1.30	Facies eólicas de dunas degradado	SUELO TOLERABLE (S0)
	De 1.30 m a 2.00 m	Depósitos arenosos de facies costeras.	SUELO ADECUADO (S1)



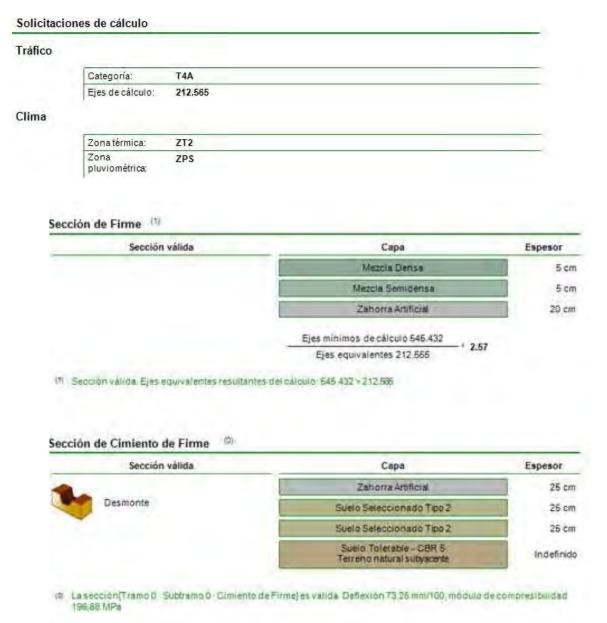




11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

6.- FORMACIÓN DE EXPLANADA.

Según la Instrucción para el Diseño de Firmes de la Red de Carreteras de Andalucía, estando del lado de la seguridad, partiendo de un TNS como Suelo Tolerable (S0), se obtiene lo siguiente:



EXPTE. 10366







11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

Por tanto, con la solución propuesta se cumple con la deflexión máxima de la explanada.

7.- INSPECCIÓN EN OBRA.

Las consideraciones expuestas en el presente informe han sido deducidas de ensayos puntuales, constituyendo una extrapolación al conjunto del solar de estudio en las condiciones actuales del subsuelo.

No es óbice para que puedan producirse variaciones con respecto al esquema definido, derivadas de la heterogeneidad que pueda presentar el suelo o bien por alteraciones posteriores antrópicas (rellenos, excavaciones, extracciones o alumbramiento de agua subterránea, poda o eliminación de árboles, etc) realizadas con anterioridad al comienzo de la obra.

Este Informe consta de una memoria de catorce (16) páginas numeradas correlativamente y de cuatro anexos a la memoria.

El Puerto de Sta. María (Cádiz), 5 de abril de 2021

POSADA Firmado digitalmente por RAMOS POSADA SERGIO - 34008485H 34008485 Fecha: 2021.04.05

15:12:02 +02'00'

Fdo: Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Colegiado nº 465

Н

Fdo: Juan Carlos Páez Hernández
Ingeniero Técnico Industrial
Director Técnico



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



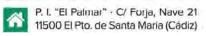
P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)

ANEXOS MEMORIA









ANEXO Nº1: CROQUIS DE UBICACIÓN.





ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: 26 DE MARZO DE 2021

ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACION RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED". EL PUERTO DE SANTA MARIA. CADIZ

LOCALIZACIÓN DE PROYECTO

PLANO Nº

2





ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACION RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED". EL PUERTO DE SANTA MARIA. CADIZ

LOCALIZACIÓN DE ENSAYOS PLANO Nº

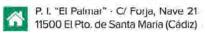
1











ANEXO Nº2: ENSAYOS DE LABORATORIO



DESTINATARIO:

41018-Sevilla

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

ISO 17892-12; ASTM D 2487





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A

P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6325	54	43351	GT/382	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

Expte .: 10366 - s/Rfa .:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

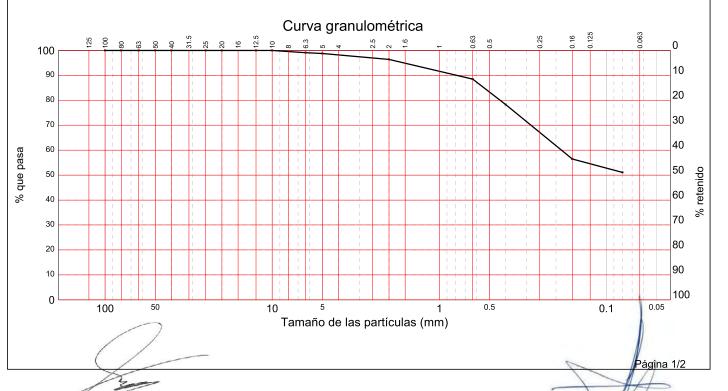
IDENTIFICACION DE SUELOS: GRANULOMETRIA DE SUELOS POR TAMIZADO. DETERMINACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG Y CLASIFICACION DE SUELOS S/U.S.C.S. y AASHTO, s/norma UNE EN ISO 17892-4. UNE EN

	F
	Ν
	F
	L

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

TIPO DE MUESTRA: Muestra Alterada DESCRIPCIÓN: Suelo arenoso PROCEDENCIA: Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.) COND. ATMOSFÉRICAS: despejado

GRANULOMETRIA, LIMITES Y CLASIFICACION DE SUELOS S/UNE EN ISO 17892-4 . UNE EN ISO 17892-12; ASTM D 2487																
Tamiz (mm)	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,16	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	96	88	78	57	51,1



Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTECI	VICOS, CALIDAD Y
PATOLOGÍA EN LA	CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6325	54	43351	GT/382	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

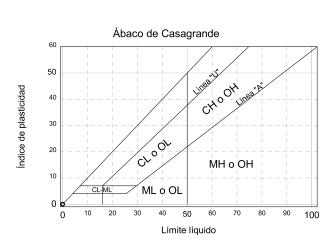
OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED" , El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.)

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
RECOGIDA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDO EN:	Obra



Clasificación AASHTO M145 (ASTM D3282)

Grupo: A-4 (0) Materiales limosos arcillosos. Suelos limosos

> Tipo de suelo según PG-3 Tolerable

LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE S/UNE 103,103 y UNE 103,104					
Límite líquido	No obtenible				
Límite plástico	No plástico				
Índice de plasticidad No plástic					

Clasificación USCS S/ASTM D2487					
ML : Limo arenoso					

Página 2/2

© CIF:B72081706 - LABORATORIOS COGESUR, S.L

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable en savos físicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6329	58	43351	GT/382	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS,

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

DESTINATARIO:

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS, s/norma NLT-114/99 DETERMINACION DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGÀNICA OXIDABLE EN SUELOS POR EL METODO DEL PERMANGANATO POTASICO, s/norma UNE 103204; NLT-117; UNE EN 1744-1 (Apdo. 14,2)

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada	FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso	MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.)	RECOGIDA EN:	Obra
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado	LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS S/NLT-11	4/99
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES %	0,0079

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA S/UNE 103204; NLT-117; UNE EN 1	744	1-1 (Apdo. 14,2)
CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA	6	0,19

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

ágina 1/1







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

A	CTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2	2021/6331	60	43351	GT/382	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 25/03/2021 / 25/03/2021

DESTINATARIO:

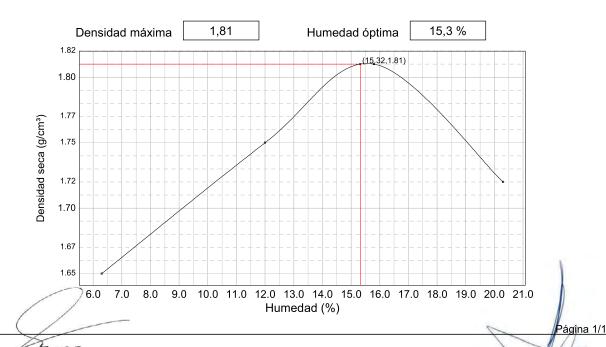
ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ENSAYO DE COMPACTACION. PROCTOR NORMAL, s/norma UNE 103500:94, NLT-107

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

PROCTOR NORMAL (UNE E	EN 103500/94)			
Punto número	1	2	3	4
Humedad %	6,3	12,0	15,8	20,3
Densidad gr/cm³	1,65	1,75	1,81	1,72
Densidad corregida gr/cm³				



Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio



PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

62

ACTA ANUAL ACTA OBRA

2021/6333

Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification



6

Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

DESTINATARIO

103502:1995

MUESTRADA POR:

RECOGIDO EN:

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/.Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED" , El Puerto de Santa María

MUESTRA

GT/382

FECHA ACTA

26/03/2021

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 26/03/2021

ALBARAN

43351

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.)

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021		

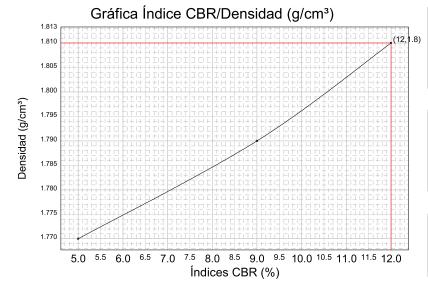
Muestreado por laboratorio

Obra

INDICE C.B.R. EN EL LABORATORIO, s/norma UNE

INDICE CBR EN EL LABORATORIO S/UNE 103502:1995			
	MOLDE A	MOLDE B	MOLDE C
Energía compactación	25% (15 golpes)	50% (30 golpes)	100% (60 golpes)
Densidad	1,770 g/cm ³	1,790 g/cm ³	1,810 g/cm ³
Humedad	15,2 %	15,2 %	15,3 %
Absorción	5,55 %	4,55 %	3,52 %
Hinchamiento	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Índice C.B.R.	5	9	12

Norma: UNE 103,502-1995 | Material retenido tamiz 20 mm.: 0,00 % | Sobrecarga utilizada: 7,9 kg. | Se ha efectuado sustitución de material: No



Proctor Modificado		
Densidad máxima	1,810 g/cm³	
Humedad óptima	15,3 %	
Compactación (100 %)	1,810 g/cm ³	

Compactación	Densidad	Índice CBR
95 %	1,720 g/cm³	5
98 %	1,774 g/cm ³	6
100 %	1,810 g/cm ³	12

Índice CBR (100 %)	12 %
Hinchamiento (100 %)	0,00 %
Absorción (100 %)	3,52 %
Humedad (100 %)	15,3 %

Página 1/1

© CIF:B72081706 - LABORATORIOS COGESUR, S.L

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos físicos Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

Los resultados sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur[®]





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ACTA OBRA ALBARAN		FECHA ACTA	
2021/6327	56	43351	GT/382	26/03/2021	

ACTA DE RESULTADOS

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 25/03/2021 / 25/03/2021

DESTINATARIO:

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS, s/norma UNE 103406:2006 / NLT-254/99;

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-1 (-1,00 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS S/UNE 103406:2006 / NLT-254/99;	
Diámetro	5,0
Altura	2,0
Sección cm ²	19,63
Volumen cm ²	39,27
PRESIÓN de AJUSTE kp/cm ²	0,05
PRESIÓN TOTAL APLICADA kp/cm ²	2,0
HUMEDAD INICIAL %	15,35
HUMEDAD FINAL %	15,55
I (Índice de Colapso)	0,01
Ic (Potencial porcentual de Colapso) %	0,01

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

Responsable ensayos oficiacos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Página 1/1



DESTINATARIO:

41018-Sevilla

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A

P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6326	55	43351	GT/383	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

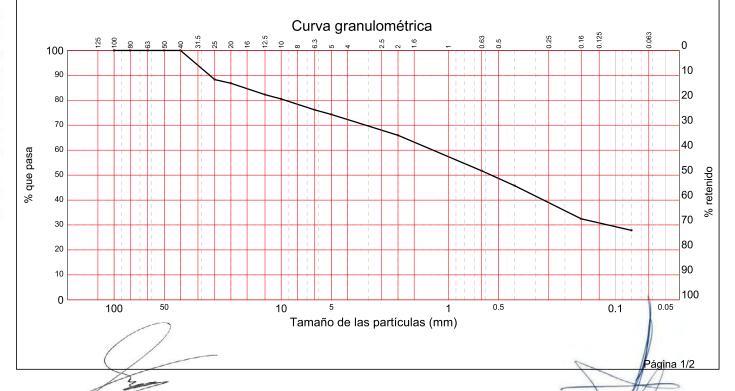
Inicio/Fin de ensayos: 19/03/2021 / 19/03/2021

IDENTIFICACION DE SUELOS: GRANULOMETRIA DE SUELOS POR TAMIZADO. DETERMINACION DE LOS LIMITES DE ATTERBERG Y CLASIFICACION DE SUELOS S/U.S.C.S. y AASHTO, s/norma UNE EN ISO 17892-4. UNE EN ISO 17892-12; ASTM D 2487

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021	
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio	
RECOGIDA EN:	Obra	
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada	

GRANUL	OMETR	IA, LIM	ITES Y	CLASIF	ICACIO	N DE SI	JELOS	S/UNE E	EN ISO	17892-4	. UNE I	EN ISO	17892-1	2; AST	M D 248	37
Tamiz (mm)	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	0,63	0,4	0,16	0,08
Pasa (%)	100	100	100	100	100	88	87	82	81	76	74	66	52	46	32	27,8



Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio



Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

PATOLO	JGIA EN LA CC	MSTRUCCION			
ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA	
2021/6326	55	43351	GT/383	26/03/2021	

ACTA DE RESULTADOS

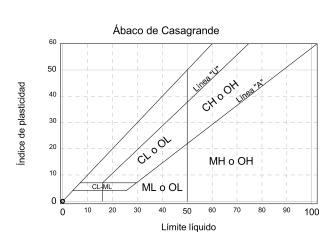
OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED" , El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 19/03/2021 / 19/03/2021

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.)

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
RECOGIDA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDO EN:	Obra



Clasificación AASHTO M145 (ASTM D3282)

Grupo: A-2-4 (0)

Materiales granulares. Grava y arena arcillosa o

Tipo de suelo según PG-3

Adecuado

LÍMITES POR EL MÉTODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE S/UNE 103,103 y UNE 103,104					
Límite líquido	No obtenible				
Límite plástico	No plástico				
Índice de plasticidad	No plástico				

Clasificación USCS S/ASTM D2487

SM: Arena limosa con grava

Página 2/2

© CIF:B72081706 - LABORATORIOS COGESUR, S.L

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable en savos físicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio



DESTINATARIO:

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA	
2021/6330	59	43351	GT/383	26/03/2021	

ACTA DE RESULTADOS,

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS, s/norma NLT-114/99 DETERMINACION DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGÀNICA OXIDABLE EN SUELOS POR EL METODO DEL PERMANGANATO POTASICO, s/norma UNE 103204; NLT-117; UNE EN 1744-1 (Apdo. 14,2)

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS S/NLT-11	4/99
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES %	0,0066

DETERMINACION DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA S/UNE 103204; NLT-117; UNE EN 1744-1 (Apdo. 14,2) CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA % 0,20

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

ágina 1/1







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6328	57	43351	GT/383	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

DESTINATARIO:

ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/.Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS, s/norma UNE 103406:2006 / NLT-254/99;

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS S/UNE 103406:2006 / NLT-254/99;		
Diámetro	cm	5,0
Altura	cm	2,0
Sección	cm²	19,63
Volumen	cm³	39,27
PRESIÓN de AJUSTE kp.	/cm ²	0,05
PRESIÓN TOTAL APLICADA kp.	/cm ²	2,0
HUMEDAD INICIAL	%	13,56
HUMEDAD FINAL	%	15,18
I (Índice de Colapso)	%	0,01
Ic (Potencial porcentual de Colapso)	%	0,01

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

Responsable, ensavos discos na las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur

Página 1/1







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

ACTA ANUAL	ACTA OBRA	ALBARAN	MUESTRA	FECHA ACTA
2021/6332	61	43351	GT/383	26/03/2021

ACTA DE RESULTADOS

Expte.: 10366 - s/Rfa.:

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"

, El Puerto de Santa María

PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 22/03/2021

DESTINATARIO:

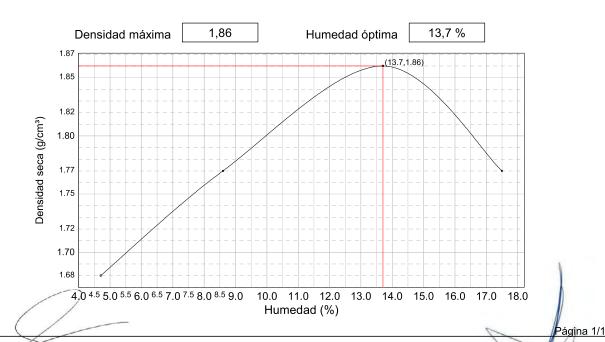
ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ENSAYO DE COMPACTACION. PROCTOR NORMAL, s/norma UNE 103500:94, NLT-107

TIPO DE MUESTRA:	Muestra Alterada
DESCRIPCIÓN:	Suelo arenoso
PROCEDENCIA:	Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.)
COND. ATMOSFÉRICAS:	despejado

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTREADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDA EN:	Obra
LABORANTE:	Sergio Ramos Posada

PROCTOR NORMAL (UNE EN 103500/94)								
Punto número 1 2 3 4								
Humedad %	4,7	8,6	13,7	17,5				
Densidad gr/cm³	gr/cm³ 1,68 1,77 1,86 1,77							
Densidad corregida gr/cm³								



Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos ofisicos a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur®

Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio



PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN

2021/6334

Empresa Certificada ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification





Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa María (Cádiz)

DESTINATARIO

ALBARAN ACTA ANUAL ACTA OBRA MUESTRA FECHA ACTA ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U. GT/383 63 43351 26/03/2021 C/. Concejal Fco. Ballesteros, 4 Edificio Pórtico 5ª-A 41018-Sevilla

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: ESTUDIO GEOTÉCNICO EDIFICACIÓN RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED" , El Puerto de Santa María

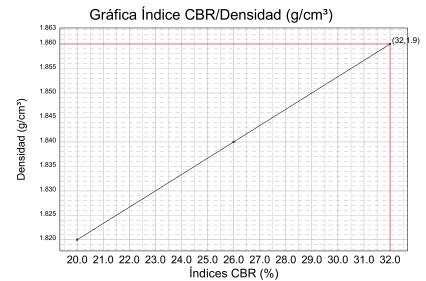
PETICIONARIO: ACCIONA INMOBILIARIA S.L.U.

Inicio/Fin de ensayos: 22/03/2021 / 26/03/2021

TIPO DE MUESTRA: Muestra Alterada DESCRIPCIÓN: Suelo arenoso PROCEDENCIA: Calicata C-1 M-2 (-1,60 m.) INDICE C.B.R. EN EL LABORATORIO, s/norma UNE 103502:1995

FECHA DE RECOGIDA:	12/03/2021
MUESTRADA POR:	Muestreado por laboratorio
RECOGIDO EN:	Obra

INDICE CBR EN EL LABORATORIO S/UNE 103502:1995									
	MOLDE A MOLDE B MOLDE C								
Energía compactación	25% (15 golpes)	50% (30 golpes)	100% (60 golpes)						
Densidad	1,820 g/cm ³	1,840 g/cm ³	1,860 g/cm ³						
Humedad	13,5 %	13,6 %	13,7 %						
Absorción	5,20 %	3,50 %	1,20 %						
Hinchamiento	0,00 %	0,00 %	0,00 %						
Índice C.B.R.	20	26	32						



Proctor Modificado						
Densidad máxima	1,860 g/cm ³					
Humedad óptima	13,7 %					
Compactación (100 %)	1,860 g/cm ³					

Compactación	Densidad	Índice CBR
95 %	1,767 g/cm³	20
98 %	1,823 g/cm ³	21
100 %	1,860 g/cm ³	32

Índice CBR (100 %)	32 %
Hinchamiento (100 %)	0,00 %
Absorción (100 %)	1,20 %
Humedad (100 %)	13,7 %

Página 1/1

© CIF:B72081706 - LABORATORIOS COGESUR, S.L

Sergio Ramos Posada Licenciado en Geología Responsable ensayos físicos Juan Carlos Páez Hernández Ingeniero Técnico Industrial Director de Laboratorio

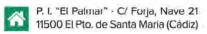
a las muestras sometidas a ensayo. Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de Laboratorios Cogesur[®]











ANEXO N°3: COLUMNA ESTRATIGRÁFICA CALICATA DE RECONOCIMEINTO

0	COGESUR	ESTUDIOS GEOTECNICOS, CALIDAD Y PATOLOGÍA EN LA ECINSTRACCIÓN

CALICATA C-1

HOJA 1 de 1

URB. VISTAHERMOSA. EL PUERTO DE SANTA MARIA

LOCALIZACIÓN

		COLINE COTOR I ATTRACTO	NEPORTAGE TO LOGRAPIO				C-1	EDROMEX.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	3	<u> </u>	6-94		Tolerable	Adecuado				
	lob adiocoliiool	suelo	8.Я.H		A-4/0	A-2-4/0 A				
	2	2	nece		M	SM				
		B-G	Bauman-Gully (ml/Kg)							
	ıím.	MO	Mater. orgánica (%)		0.19	0.20				
UELO	Anál. quím.	SS	Sales solubles (%)		0.0079	9900.0				
S DE S		Sulf	(%) ²⁻ (%)		0	0				
JESTRA			eb eoibnl plasticid.		<u>P</u>	A.				
LAS ML	Lím. de Atterb.	Ы	Límite plástico		<u>P</u>	N N				
IÓN DE	Lím. 0		Límite líquido		₽.	P.				
IFICACI	>	(%) bebəmuH							
A LA CLASIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS DE SUELO		Bloq. (>60mm)	001 zimsT 3NU		100	100				
S PAR		ra mm)	∃NU £8 zimsT		100	100				
ENSAYOS PARA	λĺΑ	Grava (2 a 60 mm)	JNU 0S zimeT		100	87				
	OMETI	m)	80,0 zimsT 3NU		1.1	27.8				
	GRANULOMETRÍA	Arena (0,08 a 2 mm)	4,0 zimsT ∃NU		78	46				
		0,0)	∃NU S zimsT		96	99				
		Limo	200,0 s 80,0 mm							
		Arcilla	mm S00,0 >							
	Muestras		Inalterada							
	Mue		Alterada		×	×				
		OOITAB	NIVEL FF	o sea	, y c		3			
			litológica	Suelo arenoso gris oscuro casi negro, rico en materia organica negra carbonosa y abundantes restos fibrilares de rakes	Arensas impartones antaranjadas con nodulus actiliacos ocres rojazos y grava arenitocosa dispersa. Rica em nodulos cerbonatados bancos pulverulentos.	Arena limosa amarillenta con	grad cantinguist y con root			
		mna	nloO stratig	0000	00:0					
	(u	(ι	Profun) n) Espesor	0.50	08.0	02	2.00			
		(w)	stoO							
	(ι	dad (n	Profundi	0.0	1.0		5.0	3.0	4.0	5.0

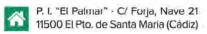
PETICION4BIO:	PROYECTO	FFCHA	DESIGNACIÓN	
	ESTUDIO GEOTECNICO EDIFICACION RESIDENCIAL EN SECTOR ARI-01 "CLUB MED"	1000000	7 0	
ACCIONA INMOBILIARIA, S.L.O	EL PUERTO DE SANTA MARIA. CADIZ	12/03/2021	3	











ANEXO Nº4: REPORTAJE FOTOGRÁFICO







Telfs.: 956 861 729 · 956 856 895 Fax: 956 861 730



P. I. "El Palmar" - C/ Forja, Nave 21 11500 El Pto. de Santa Maria (Cádiz)





CALICATA C-1



ZONA OBJETO DE ESTUDIO

ANEXO 2. VOLÚMENES DE EXPLANACIÓN (Sustituye a A1.3)	

SEGUNDO REFORMADO DEL PU ARIO1 CLUB MED

VIAL

	1	1					
Estación	Asiento terraplén	Sup.ocu.	V.te.veg	Tolerable	Desmonte	V.zahorra	V.subbase
0+000	0	0	0	0	0	0	0
0+010	133	192	96	13	5	47	137
0+020	70	188	94	3	12	47	136
0+030	29	185	93	1	20	47	135
0+040	10	183	91	0	22	47	134
0+050	64	188	94	6	15	47	135
0+060	158	199	99	38	5	47	137
0+070	200	210	105	97	1	47	138
0+080	218	220	110	152	0	47	139
0+090	228	228	114	187	0	47	139
0+100	234	234	117	223	0	47	139
0+110	241	241	120	277	0	47	139
0+120	250	250	125	323	0	47	139
0+130	241	241	120	292	0	47	139
0+140	208	213	107	160	1	47	138
0+140.120	2	2	1	1	0	1	2
		parciales	1/106	1772	81	650	1026
		purciales	1486	1773	81	659	1926

GLORIETA

Estación	Asiento terraplén	Sup.ocu.	V.te.veg	Tolerable	Desmonte	V.zahorra	V.subbase
0+000	0	0	0	0	0		
0+010	51	167	84	32	40	39,701	108,38
0+020	48	164	82	29	49	39,701	106,38
0+030	42	158	79	22	66	39,701	103,38
0+040	43	159	79	23	58	38,701	103,38
0+050	145	188	94	85	9	39,701	110,38
0+060	178	216	108	125	8	39,701	111,38
0+070	46	162	81	25	60	38,701	104,38
0+080	44	160	80	26	57	38,701	103,38
0+083.378	17	56	28	11	14	12,822	36,72
		parciales	715	<i>378</i>	361	327,43	887,76

Ass. At.	Sup.ocu.	V.te.veg	Tolerable	Desmonte	V.zahorra	V.subbase
	Totales	2201	2151	442	986,43	2813,76

ANEXO 3. L	UMINOTÉCNIA DE '	VIAL Y GLORIETA	(Sustituye a A1.	11)



CLUB MEDITERRÁNEO - VIAL 5 - R1

AUTOR:

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)

CLIENTE

DESCRIPCIÓN:

ATLAS 7m (3+4) + BR-8 + AIRE S5 LED 75W A5 3000K

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ÍNDICE

Evaluación de datos energéticos	3
Vista tridimensional	4
Datos Generales	5
Luminarias del proyecto	6
Curvas Isolux (Iluminancias horizontales)	7
Resultados Numéricos (Iluminancias horizontales)	8
Parámetros de calidad	11

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 2
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

EVALUACIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

Efic. Energética: 65,80 m²·lux/W Efic. E. Mínima: 7,11 m²·lux/W Efic. E. Recom.: 10,48 m²·lux/W

Indice E. E.: 6,28 Calif. Energ: A

Superfície Iluminada: 370,00 m²

Tipo de Lámpara: LED

Horas de Funcionamiento: 51400

IP Luminaria: IP6X

Intervalo Limpieza (años): 1.5 Grado de contaminación: Bajo Factor de Conservación: 0,80

Clasificación de la vía: E - vías peatonales - Situación de Proyecto: E1

Clase

S2

Emin

Clase de alumbrado

10,0 - 12,0 lux

3,0 lux

Acera d

Valores obtenidos

9,7 lux

5,1 lux

Clasificación de la vía: B - de moderada velocidad : de 30 km/h hasta 60 km/h - Situación de Proyecto: B1

Clase

Lmed

U0

UI TI (%) SR

0,50

Clase de alumbrado

ME3c

1,00 - 1,2 cd/m²

0,40

0,50

15,0 %

Calzada

Valores obtenidos

1,0 cd/m²

0,41 C1: 0,62

15,2 %

C2: 0,62

Clasificación de la vía: E - vías peatonales - Situación de Proyecto: E1

Clase

Emed

Clase de alumbrado

S2

10,0 - 12,0 lux

Emin 3,0 lux

Acera i

Valores obtenidos

9,7 lux

5,1 lux

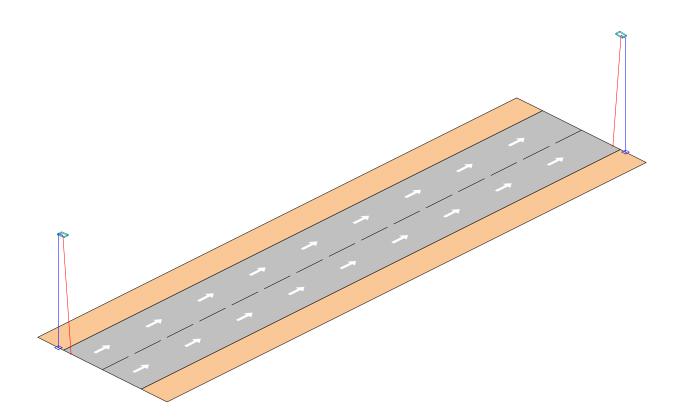
CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS					
Luminaria	Rdto. Min	Rdto. Lum	Clasif. Zona	FHS Lum	I 85° (cd)
AS5-LED75 A5 3000K	55 %	91,6 %	E3: FHS <= 15 %	1,1 %	276,8

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 3
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
www.atpiluminacion.com

VISTA TRIDIMENSIONAL DE LA INSTALACIÓN



Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 4
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



www.atpiluminacion.com

Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com

DATOS GENERALES DE LAS ZONAS DE ESTUDIO

	Máxima	Media	Mínima	Umed	Uext
ILUMINANCIAS HORIZONTALES	43,1 lux	13,7 lux	5,1 lux	0,37	0,12

Acera d

Características		Puntos de luz		Luminaria
Longitud (Eje X):	37,0 m	Disposición: SIN PUN	TOS	Luminaria:
Longitud (Eje Y):	2,0 m	Interdistancia entre Puntos:	-	Código:
Tipo de Pavimento:	R1	Retranqueo:	-	Inclinación:
Coef. pavimento q0:	0,10	Altura:		Factor de Conservación::
Observador (X,Y) (m):	(60,0, 1,0)	Brazo (b)::		Lámpara:

Calzada

Características		Puntos de luz L		Luminaria	
Longitud (Eje X):	37,0 m	Disposición:	TRESBOLILLO	Luminaria:	AIRE SERIE 5 - LED
Longitud (Eje Y):	6,0 m	Interdistancia e	ntre Puntos: 37,0 m	Código:	AS5-LED75 A5 3000K
Tipo de Pavimento:	R3	Retranqueo:	0,4 m	Inclinación:	5 °
Coef. pavimento q0:	0,07	Altura:	7,2 m	Factor de Conservación::	0,8
Observador (X,Y) (m):	(60,0, 3,0)	Brazo (b)::	0,3 m	Lámpara:	LED 75 A5 3000K 77 W
Nº de carriles:	2			Flujo de la lámpara:	10,56 kLm

Acera i

Características		Puntos de luz	Luminaria
Longitud (Eje X):	37,0 m	Disposición: SIN PUNTOS	Luminaria:
Longitud (Eje Y):	2,0 m	Interdistancia entre Puntos: -	Código:
Tipo de Pavimento:	R1	Retranqueo: -	Inclinación:
Coef. pavimento q0:	0,10	Altura:	Factor de Conservación::
Observador (X,Y) (m):	(60,0, 1,0)	Brazo (b)::	Lámpara:
Observador (X,Y) (m):	(60,0, 1,0)	Brazo (b)::	Lámpara:

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 5
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

Luminaria AIRE SERIE 5 LED75 ASIMÉTRICO LARGO

MATERIALES

Fabricada con materiales duraderos incluso en ambientes húmedos y de alta salinidad.

Partes estructurales y Ornamentos: Fabricados en polímeros técnicos de ingeniería reforzados S7 sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.

Difusor: Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.). (En modelos con difusor plano, estará compuesto por un vidrio liso templado de seguridad de 5mm de espesor).

CARACTERÍSTICAS

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, (difusor de 2,5mm. de espesor, etc.), confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Estanqueidad

El IP66 de todos nuestros productos garantiza:

- Un rendimiento lumínico constante.
- · Alargar la vida del equipo.
- Reducir el coste de mantenimiento.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable A-316 L.

Máxima seguridad

Aislamiento eléctrico Clase II. Rigidez Dieléctrica 175,000 Voltios.

Equipo y módulo LED

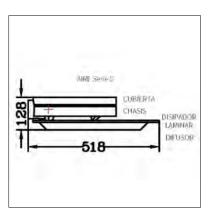
Se suministra con un equipo electrónico de corriente constante, con el módulo LED con las lentes incorporadas y con la posibilidad de añadir un módulo de regulación.

MANTENIMIENTO

Materiales que no precisan mantenimiento. Limpieza interior y exterior con agua y detergente aplicado con esponja. Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.



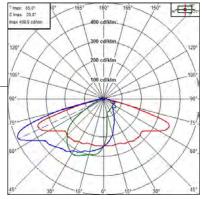
Código: AS5-LED75 A5 3000K Familia: AIRE SERIE 5 - LED



Lámpara:

Tipo: LED36 DIOIC ASIMÉTRICO LARGO Flujo: 10,555 Klm Potencia: 77W (77,0 W) Casquillo: PCB

T color: 3000° K Eficacia luminosa: 137 lm/W



F.H.S.: 1,14 %

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 6
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	

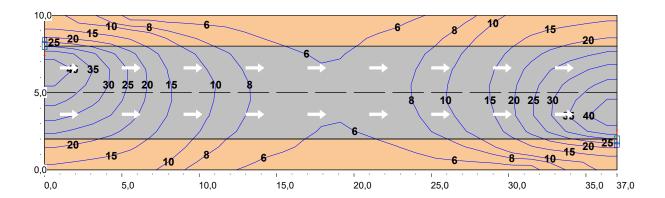


Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

CURVAS ISOLUX (ILUMINANCIAS HORIZONTALES) [lux]





	Acera d	Calzada	Acera i
Iluminancia máxima	20,6 lux	43,1 lux	20,6 lux
Iluminancia media	9,7 lux	16,4 lux	9,7 lux
Iluminancia mínima	5,1 lux	5,9 lux	5,1 lux
Uniformidad media	0,52	0,36	0,52
Uniformidad extrema	0,25	0,14	0,25

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 7
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

Acera d

⊤ 2,0 ⊥	11 21	10 20	9 18	8 17	6 15	7 12	6 10	6 8	6 8	6 7	5 6	5 6	5 6	5 6	5 5	5 6	5 6	6 6	6 6	6 7	7 8	7 9	8 10	10 12	11 14	13 16	14 17	14 18	15 19	16 20
	<u> </u>														—37	',0—														



	Acera d	Calzada	Acera i
Iluminancia máxima	20,6 lux	43,1 lux	20,6 lux
Iluminancia media	9,7 lux	16,4 lux	9,7 lux
Iluminancia mínima	5,1 lux	5,9 lux	5,1 lux
Uniformidad media	0,52	0,36	0,52
Uniformidad extrema	0,25	0,14	0,25

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 8
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

Calzada

	1																													
	38	35	31	26	21	17	13	11	9	8	7	7	6	6	6	6	6	7	7	8	8	9	11	13	16	19	21	23	24	26
	43	40	35	30	24	19	15	12	10	9	8	7	7	6	6	6	6	7	7	8	9	10	12	15	18	21	25	28	30	32
6.0	40	37	34	29	24	19	15	12	11	9	8	7	7	7	6	6	7	7	7	8	9	10	13	16	19	23	28	31	34	37
6,0 	37	34	31	28	23	19	16	13	10	9	8	7	7	7	6	6	7	7	7	8	9	11	12	15	19	24	29	34	37	40
	32	30	28	25	21	18	15	12	10	9	8	7	7	6	6	6	6	7	7	8	9	10	12	15	19	24	30	35	40	43
	26	24	23	21	19	16	13	11	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	7	7	8	9	11	13	17	21	26	31	35	38
	-														-37	7 ,0—														-



	Acera d	Calzada	Acera i
Iluminancia máxima	20,6 lux	43,1 lux	20,6 lux
Iluminancia media	9,7 lux	16,4 lux	9,7 lux
Iluminancia mínima	5,1 lux	5,9 lux	5,1 lux
Uniformidad media	0,52	0,36	0,52
Uniformidad extrema	0,25	0,14	0,25

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 9
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

Acera i

 2,0 	20 16	19 15	18 14	17 14	16 13	14 11	12 10	10 8	9 7	8 7	7 6	6 6	6 6	6 5	6 5	5 5	6 5	6 5	6 5	6 5	7 6	8 6	8 6	10 6	12 7	15 6	17 8	18 9	20 10	21 11
															27	7.0														



	Acera d	Calzada	Acera i
Iluminancia máxima	20,6 lux	43,1 lux	20,6 lux
Iluminancia media	9,7 lux	16,4 lux	9,7 lux
Iluminancia mínima	5,1 lux	5,9 lux	5,1 lux
Uniformidad media	0,52	0,36	0,52
Uniformidad extrema	0,25	0,14	0,25

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 10
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

PARÁMETROS DE CALIDAD

Acera d

Características		Iluminancias [lux] Lum			Lumina	Luminancias [cd/m²]				Deslumbramiento	
Pavimento:	R1	Emax:	21	Umed:	0,52	Lmax:	1,6	Umed:	0,59	L velo:	-
Coeficiente q0:	0,10	Emed:	10	Uext:	0,25	Lmed:	0,9	Uext:	0,33	TI:	-
Observador (m):	(60,0, 1,0)	Emin:	5	OGAL.	0,23	Lmin:	0,5	OGAL.	0,33	G:	-
										SR:	-

Calzada

Cara	cterísticas		llumir	nancias [lux]		Lumina	ncia	s [cd/m²]		Deslum	bram	iento
	nento: ciente q0: rvador (m):		Emax: Emed: Emin:	43 16 6	Umed: Uext:	0,36 0,14	Lmax: Lmed: Lmin:	1,9 1,0 0,4	Uext:	0,41 0,22	L velo: TI: G: SR:	-, -	cd/m² 5,2 % - -
Carril	max [lux]	med [lux]		min [lux]	Umed	Uext	max[cd/i	m²]	med[cd/m²]	min[cd/m ²] Umed	Uext	UI
1 2	43 43	16 16		6 6	0,36 0,36	0,14 0,14	1,8 1,3		1,4 0,8	0,8 0,5	0,62 0,62	0,46 0,39	0,46 0,39

Acera i

Características		Ilumina	ncias	[lux]	Luminancias [cd/m²]			Deslumbramiento			
Pavimento: Coeficiente q0:		Emax: Emed:	21 10	Umed:	0,52	Lmax: Lmed:	1,6 1.0	Umed:	0,57	L velo: TI:	-
Observador (m):	(60,0, 1,0)		5	Uext:	0,25	Lmin:	0,6	Uext:	0,37	G:	-
										SR:	-

Título: Club Mediterráneo - Vial 5 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 11
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



CLUB MEDITERRÁNEO - GLORIETA 2 - R1

AUTOR:

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)

CLIENTE

DESCRIPCIÓN:

ATLAS 7m (3+4) + BR-8 + AIRE S5 LED 75W A5 3000K

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.



www.atpiluminacion.com

Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com

ÍNDICE

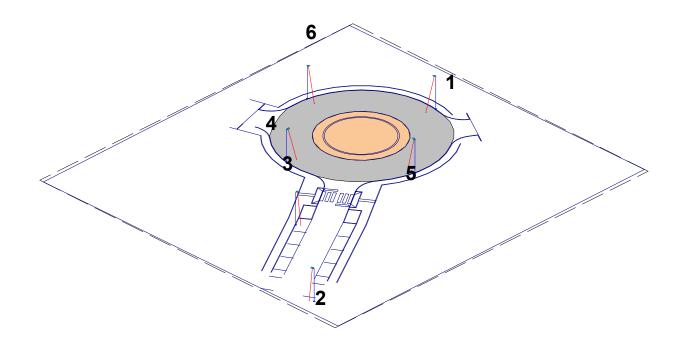
Vista tridimensional	3
Datos Generales	4
Instalación de Puntos de luz	5
Luminarias del proyecto	6
Curvas Isolux (Iluminancias horizontales)	7
Resultados Numéricos (Iluminancias horizontales)	8
Parámetros de calidad	9
Evaluación de datos energéticos	10

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 2
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
www.atpiluminacion.com

VISTA TRIDIMENSIONAL DE LA INSTALACIÓN



Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 3
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

DATOS GENERALES DE LAS ZONAS DE ESTUDIO

	Máxima	Media	Mínima	Umed:	Uext:
ILUMINANCIAS HORIZONTALES	39,4 lux	22,7 lux	12,1 lux	0,53	0,31
ILUMINANCIAS VERTICALES	19,6 lux	8,8 lux	0,0 lux	0,00	0,00

Glorieta	
Longitud (Eje X):	34,4 m
Longitud (Eje Y):	34,5 m
Tipo de Pavimento:	R3
Coef. pavimento q0:	0,07
Posición del Observador de L (m):	(-60,0, 0,0)
Posición del Observador de Ev (m):	(0,0, 0,0)

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 4
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

LISTADO DE PUNTOS DE LUZ

Luminaria: Flujo: 10,))	AIRE SERIE)) Klm		ASIMÉTRIC ra: LED 75		· ·	AS5-LED75 A5 ia: 7+ W	3000K Coef. Cons.: 0,8
Nº Punto	X (m)	Y (m)	Altura (m)	Brazo (b): (nC	rientación (°) I	nclinación (°)	
1	72,0	45,1	7,2	0,3	170	15	
2	4,3	9,9	7,2	0,3	120	5	
3	22,3	32,8	7,2	0,3	305	5	
4	37,7	50,6	7,2	0,3	350	15	
5	52,1	30,7	7,2	0,3	80	15	
6	57,6	65,0	7,2	0,3	260	15	

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 5
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

Luminaria AIRE SERIE 5 LED75 ASIMÉTRICO LARGO

MATERIALES

Fabricada con materiales duraderos incluso en ambientes húmedos y de alta salinidad.

Partes estructurales y Ornamentos: Fabricados en polímeros técnicos de ingeniería reforzados S7 sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.

Difusor: Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.). (En modelos con difusor plano, estará compuesto por un vidrio liso templado de seguridad de 5mm de espesor).

CARACTERÍSTICAS

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, (difusor de 2,5mm. de espesor, etc.), confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Estanqueidad

El IP66 de todos nuestros productos garantiza:

- Un rendimiento lumínico constante.
- · Alargar la vida del equipo.
- Reducir el coste de mantenimiento.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable A-316 L.

Máxima seguridad

Aislamiento eléctrico Clase II. Rigidez Dieléctrica 175,000 Voltios.

Equipo y módulo LED

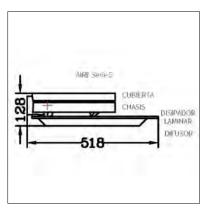
Se suministra con un equipo electrónico de corriente constante, con el módulo LED con las lentes incorporadas y con la posibilidad de añadir un módulo de regulación.

MANTENIMIENTO

Materiales que no precisan mantenimiento. Limpieza interior y exterior con agua y detergente aplicado con esponja. Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.



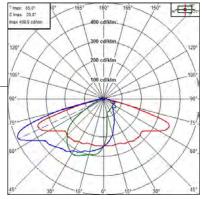
Código: AS5-LED75 A5 3000K Familia: AIRE SERIE 5 - LED



Lámpara:

Tipo: LED36 DIOIC ASIMÉTRICO LARGO Flujo: "%為)) KIm Potencia: 7+W (77,0 W) Casquillo: PCB

T color: 3000° K Eficacia luminosa: 1' + Im/W



F.H.S.: **1,14** %

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 6
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	

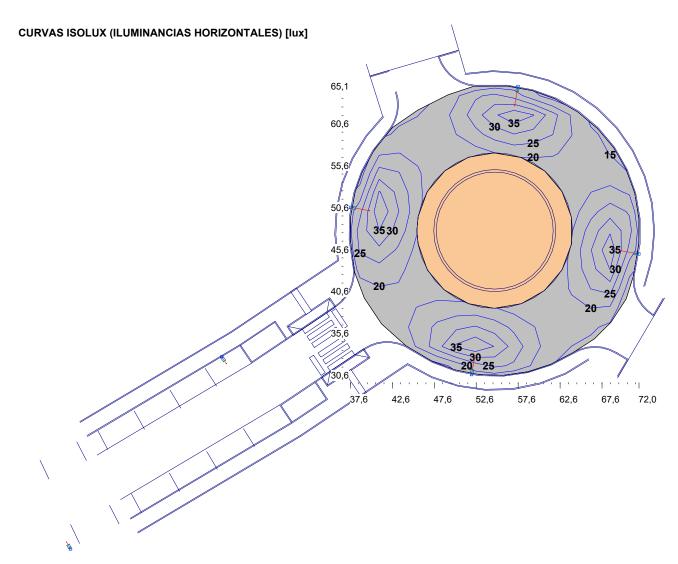


Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12

Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES





	Rotonda	Glorieta
Iluminancia máxima	0,0 lux	39,4 lux
Iluminancia media	0,0 lux	22,7 lux
Iluminancia mínima	0,0 lux	12,1 lux
Uniformidad media	0,00	0,53
Uniformidad extrema	0,00	0,31

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 7
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

Glorieta	\													
_											_			
		\			19	24	26	23	17					
			15	17	21	28	34	39	35	27	19			
		16	17	18	20	23	27	30	28	25	20	16		
	19	20	19	17	17	18		_21	21	21	19	17	15	
	27	25	21	17/						16	17	18	17	
	/ 17 35	28	21 /	/ ,							\ 17	20	21	19
	24 39	30	21		,				`		18	23	28	24
34,5	27 35	28									20	27	34	27
	26 29	24	18	\mathbb{R}^{2}							21	30	39	24
	22 23	21	18						//	//	21	28	35	17
	20	19	18	17						/ 17	21	25	27	12
					00	-		<u></u>						// 2
	18	19	20	22	22	22		18	17	17	19	20	19	
		18	22	26	29	30	28	24	20	18	17	16		
			21	28	36	39	35	28	22	17	15			
Y					17	23	26	24	19				/	
X							<u>=</u> 34,4≡							

	Rotonda Glorieta		
Iluminancia máxima	0,0 lux	39,4 lux	
Iluminancia media	0,0 lux	22,7 lux	
Iluminancia mínima	0,0 lux	12,1 lux	
Uniformidad media	0,00	0,53	
Uniformidad extrema	0,00	0,31	

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020 Página: 8				
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:				



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com

www.atpiluminacion.com

PARÁMETROS DE CALIDAD

Glorieta

Características	Huminand	cias Horiz	Huminand	ias Vert	Luminand	cias
Pavimento: R3	Emax:	39,4 lux	Emax:	19,6 lux	Lmax:	2,5 cd/m ²
Coeficiente q0: 0,07	Emin:	12,1 lux	Emin:	0,0 lux	Lmin:	0,5 cd/m²
Obs L (m): (-60,0, 0,0)	Emed:	22,7 lux	Emed:	8,8 lux	Lmed:	1,1 cd/m²
Obs Ev (m): (0,0,0,0)	Umed:	0,53	Umed:	0,00	Umed:	0,50
	Uext:	0,31	Uext:	0,00	Uext:	0,21

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 9
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain) Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona Teléfono: (+34) 948 33 07 12 Fax: (+34) 948 33 12 22

EVALUACIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

Efic. Energética: 0,00 m²·lux/W Efic. E. Mínima: 9,00 m²·lux/W Efic. E. Recom.: 13,00 m²·lux/W

Indice E. E.: 0,00 Calif. Energ:

Superfície Iluminada: 0,00 m²

Tipo de Lámpara: LED

Horas de Funcionamiento: 51400

IP Luminaria: IP6X

Intervalo Limpieza (años): 1.5 Grado de contaminación: Bajo Factor de Conservación: 0,80

Clasificación de la vía: X - Específicos - Situación de Proyecto: X1

Clase Emed U0

	CARAC	TERÍSTICAS DE L	AS LUMINARIAS		
Luminaria	Rdto. Min	Rdto. Lum	Clasif. Zona	FHS Lum	I 85° (cd)
AS5-LED75 A5 3000K	55 %	91,6 %	E3: FHS <= 15 %	1,1 %	276,8

Título: Club Mediterráneo - Glorieta 2 - R1	Fecha: 23/12/2020	Página: 10
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	

ANEXO 4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS (Sustituye a A1.18)	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.- OBJETO DEL PRESENTE ANEJO.

El objeto del presente Anejo es la justificación detallada de los precios resultantes para cada una de las unidades de obra incluidas en el Documento número 4 del presente Proyecto de Urbanización denominado PRESUPUESTO.

Los precios unitarios considerados en el Documento Presupuesto del Proyecto de Urbanización se han deducido a partir de los precios simples de mano de obra, de maquinaria y de materiales, los cuales se consideran adecuados, actualizados y veraces para el volumen de la obra y zona en la que se desarrolla.

Los precios auxiliares se han obtenido considerando dichos precios simples y la aportación de los diferentes elementos productivos que intervienen en la composición de la unidad a la que su descripción hace referencia.

Con la consideración de los precios simples, más los auxiliares correspondientes y teniendo en cuenta los rendimientos medios estimados, de los que se deduce la participación de cada uno de los componentes productivos en el desarrollo de la unidad de obra, se calculan los precios unitarios.

2.- LEGISLACIÓN VIGENTE.

Para determinar la justificación de precios de las diferentes unidades de obra que intervienen en el Proyecto se ha tenido en cuenta la siguiente legislación:

 Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. Orden HAC/737/2002, de 2 de abril, por la que se hacen públicos los límites de los distintos tipos de contratos a efectos de la contratación administrativa a partir del 1 de enero de 2002.

- Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE del 26, correcciones de errores BOE 12/12/01, correcciones de errores y erratas BOE 8/2/02).
- Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras del Estado, en la parte no derogada por la legislación vigente de contratos del Estado.
- Orden Ministerial de 8 de marzo de 1972 (BOE del 30), por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas
 Generales para la contratación de estudios y servicios técnicos competencia del Ministerio de Obras Públicas y
 Urbanismo, en la parte no derogada por la legislación vigente de contratos del Estado.
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.
- Convenio colectivo de trabajo para las industrias de la construcción, obras públicas y oficios auxiliares de Cádiz y su provincia. Código de convenio. - 11000735011981

3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LOS MATERIALES

En este Anejo se incluye una relación de todos los materiales empleados en la obra con sus respectivos precios a pie de obra. Para su obtención se han tenido en cuenta tanto los costes de adquisición como los de transporte y pérdidas o mermas.

4.- JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS DE MANO DE OBRA.

Las remuneraciones de cada categoría profesional, previstas para el año 2014, empleadas en los cálculos se obtienen de las tablas de los distintos anexos incluidos en el Convenio colectivo de trabajo para las industrias de la construcción, obras públicas y oficios auxiliares de Cádiz y su provincia para el año 2017.

Código de convenio. - 11000735011981

Ámbito funcional. - Todas las actividades propias del sector de la construcción: las dedicadas a la construcción y obras públicas; la conservación y mantenimiento de infraestructuras; canteras, areneras, graveras y la explotación de tierras industriales; embarcaciones, artefactos flotantes y ferrocarriles auxiliares de obras y puertos; y el comercio de la construcción mayoritario y exclusivista. Dichas actividades son las que aparecen en el artículo 3 del Convenio General del Sector de la Construcción; relacionadas y detalladas, a título enunciativo y no exhaustivo, en su Anexo I.

Ámbito territorial. - Provincia de Cádiz.

Ámbito temporal.- Entra en vigor a partir de los 15 días de su publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz y su vigencia concluye el 31 de diciembre de 2016; siendo sus efectos desde 1 de enero de 2016.

Resolución de la Delegación Territorial en Cádiz de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio de la Junta de Andalucía por la que se acuerda el registro, depósito y publicación del acta del Acuerdo sobre calendario laboral para el año 2017 de la Comisión Paritaria del Convenio colectivo de construcción y obras públicas de Cádiz (BOP Cádiz 10/02/2017)

De las tablas se obtiene:

- · Salario base diario y mensual
- Pagas extraordinarias (junio y diciembre) y de vacaciones
- Antigüedad consolidada.

Se considera que los conceptos que constituyen el coste de la hora de trabajo son los siguientes:

Coste hora de trabajo = Coste anual total / horas de trabajo al año.

Para el Convenio gaditano vigente se consideran, en el caso del año 2017, un total de 221 días trabajados cuya equivalencia es de 1.738 horas.

Se entiende que el coste anual está compuesto por las retribuciones y las cargas sociales.

Se considera que las retribuciones incluyen los siguientes conceptos:

- Salario base
- · Plus de actividad
- Plus extrasalarial
- Pagas extras
- Participación de beneficios
- Importe de vacaciones

Se considera que las cargas sociales incluyen los siguientes conceptos:

- Régimen general de la seguridad Social.
- Desempleo.
- Formación profesional.
- Fondo de garantía salarial.
- · Seguro de accidentes.

5.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE MAQUINARIA

Los costes de maquinaria, calculados de forma horaria, incluye los siguientes componentes:

- Costes intrínsecos (proporcionales a la inversión):
 - ·Amortización.
 - Intereses.

·Seguros y otros gastos fijos (almacenamiento, impuestos, etc.)

·Mantenimiento, conservación y reparaciones.

• Costes complementarios:

·Mano de obra.

·Energía.

·Lubricantes.

·Neumáticos, conservación y mantenimiento.

6.- PRECIOS AUXILIARES

En el presente Anejo se incluye una relación de Precios Auxiliares. Estos precios forman parte de varias unidades de obra y

la evaluación por separada de su coste simplifica notablemente la justificación de precios descompuestos.

7.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

En este Anejo se justifican todos los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº1, que hace referencia a la obra del

presente Proyecto.

Para cada unidad se especifican, junto a su rendimiento o cantidad, todos los sumandos que la componen: materiales, mano

de obra, maquinaria, medios auxiliares, con inclusión de los precios auxiliares necesarios en cada caso, y se suman. Por

último, se incrementan en el porcentaje correspondiente al coeficiente de costes indirectos, cuyo valor se justificará más

adelante en este Anejo.

8.- COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

Para la determinación del coeficiente K de costes indirectos, se seguirán las indicaciones de las Normas Complementarias

del Reglamento General de Contratación. Según el Artículo 3 de dichas Normas Complementarias, precio de ejecución

material de cada una de las unidades de obra que forman parte del proyecto responde a la expresión:

P = (1 + K/100) * C

Siendo:

P: Precio de ejecución material de la unidad de obra.

K: Coeficiente de costes indirectos.

C: Importe del coste directo de la unidad de obra.

8.1.- CÁLCULO DEL COEFICIENTE K DE COSTES INDIRECTOS

El coeficiente K se compone de dos sumandos, K = K1 + K2 donde:

K1: Coeficiente de imprevistos a la hora de redactar el Proyecto y que para obras terrestres se estima en un 1%.

K2: Coeficiente de relación de costes indirectos.

El segundo sumando se obtiene hallando el porcentaje que resulte de la relación entre la valoración de los costes indirectos de la obra y el coste directo total. Este segundo sumando está limitado por la legislación a un máximo de un 5%.

En lo que se refiere a los costes indirectos de las obras, éstos se han estimado contabilizando los siguientes conceptos:

- Personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra.
- Gastos de primer establecimiento.
- Consumos de servicios.

Por tanto, el cálculo del coeficiente K2 vendrá dado por la siguiente expresión,

K2 = Coste total directo / Costes indirectos previstos

8.1.1.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Según se expone en el correspondiente Anejo de Programa de los trabajos, se estima que la duración completa de esta obra será de 15 meses.

8.1.2.- ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS

Para la ejecución de la obra en un plazo de tres (15) meses se estima el siguiente análisis de costes indirectos, en cuya cuantía tiene una importante ponderación los costes laborales derivados de la organización de la obra. Éstos se deducen del Anexo II del Convenio y se consideran costes de la empresa.

Por tanto se calculan a partir de un SALARIO + PLUS SALARIAL + PLUS SALARIAL EXTRA + PAGAS EXTRAORDINARIAS Y DE VACACIONES + ANTIGÜEDAD CONSOLIDADA (5 AÑOS) [NO SE CONSIDERAN HORAS EXTRAS] al cual se le añade un 30% considerando todas las CARGAS SOCIALES que van a cargo de la empresa a modo de coste. Se consideran un solo Jefe de Obra y Producción más un encargado topógrafo (grupo 4 + nivel VII) con conocimientos en topografía. La administración general de la obra se llevará en oficina de la contrata principal y va a cargo de los Gastos Generales.

ANÁLISIS DE COSTES II	NDIRECTOS			
	Cat. Profes. Según Convenio	Unidades	Coste Mensual	Parcial
Jefe de Obra	Grupo 7 - Nivel II	1	3.250,00€	8.125,00€
Topógrafo-Encargado	Grupo 4 - Nivel VII	1	2.250,00 €	5.625,00€
(administración en GG)		PARCIAL L	ABORALES	13.750,00 €
Vallado		1	550,00€	1.375,00€
Vallado interior RCDs		1	80,00€	200,00€
Casetas de Obras (incl. Mob	iliario)	2	108,50 €	271,25€
Caseta Auxiliar		1	90,10€	225,25€
Caseta Aseos y vestuarios (20,5 m2)		1	145,50 €	363,75€
Servicio Electricidad		1	240,00 €	600,00€
Servicio Telefonía móvil (3 u	ids) y datos	1	90,00€	225,00€
Servicio de Agua		1	30,00€	75,00€
Limpieza		1	120,00€	300,00€
Equipos de extinción portátil	y mantenimiento	1	18,00€	45,00€
		PARCIAL E	STRUCTURA OBRA	3.680,25 €
Guardería nocturna durante 2		1	3.419,00€	8.547,50 €
		PARCIAL 0		13.472,75 €
TOTAL COCTEC INDIDECTOR				20,002,00.6
TOTAL COSTES INDIRECTOS				30.903,00 €

8.1.3.- CÁLCULO DE K2, DE K1 (1%) Y DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

Según la relación expresada en el Punto 8.1 de este Anejo, el coeficiente K2 tendrá el siguiente valor:

COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS CA	ALCULADO	11.35%
	Suma	0,1135
Coeficientes	K1 = 1% $K2 = CD / CI$	0,01000 0,10346
Costes directos totales del proyecto (CD) Costes indirectos totales s/ just. (CI)		298.691,96 € 30.903,00 €

ANEXO 5. ESTUDI	O DE GESTIÓN DE R	ESIDUOS (Sustituye	e a A1.20)

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

O. DATOS DE LA OBRA.

Según datos indicados en la hoja número 0 del presente Anexo.

1. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RCDs QUE SE GENERARÁN EN OBRA.

1.A. ESTIMACIÓN CANTIDADES TOTALES.

Tipo de obra	Superficie construida (m²)	Coeficiente (m³/m²) (2)		Peso Total RCDs (t) (3)
Nueva construcción	4299,73	0,0095	40,847435	32,677948
Demolición	743	0,3	222,9	178,32
Reforma	0	0,12	0	0
Total			263,747435	210,997948
Volumen en m³ de Tierras no reutilizadas procedentes de excavaciones y movimientos (4)			0	

1.B. ESTIMACIÓN CANTIDADES POR TIPO DE RCDS, CODIFICADOS SEGÚN LISTADO EUROPEO DE RESIDUOS (LER).

Introducir Peso Total de	RCDs (t) de la tabla anterior	211		
RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Código LER	Tipo de RCD	Porcentaje sobre totales (5)	Peso (t) (6)	
17 01 01	Hormigón	0,120	25,32	
17 01 02; 17 01 03	Ladrillos; Tejas y materiales cerámicos	0,540	113,94	
17 02 01	Madera	0,040	8,44	
17 02 02	Vidrio	0,050	10,55	
17 02 03	Plástico	0,015	3,165	
17 04 07	Metales mezclados	0,025	5,275	
17 08 02	Materiales de construcción a base de yeso no contaminados con sustancias peligrosas		4,22	
		0,020		
20 01 01	Papel y cartón	0,030	6,33	
17 09 04	Otros RCDs mezclados que no contengan mercurio, PCB o sustancias peligrosas		33,76	
RESIDUOS PELIGROSOS (obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma) (7)				

Código LER	Tipo de RCD	Peso (t) o Volumen (m³)

No existen residuos peligrosos previsibles.

2. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.

Marcar las que se consideren oportunas. El redactor introducirá además aquellas medidas que considere necesarias para minimizar el volumen de residuos.

X	Todos los agentes intervinientes en la obra deberán conocer sus obligaciones en relación con los residuos y cumplir las órdenes y normas dictadas por la Dirección Técnica.
Χ	Se deberá optimizar la cantidad de materiales necesarios para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales es origen de más residuos sobrantes de ejecución.
X	Se preverá el acopio de materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar la rotura y sus consiguientes residuos.
Χ	Si se realiza la clasificación de los residuos, habrá que disponer de los contenedores más adecuados para cada tipo de material sobrante. La separación selectiva se deberá llevar a cabo en el momento en que se originan los residuos. Si se mezclan, la separación posterior incrementa los costes de gestión.
Χ	Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deberán estar debidamente etiquetados.
	Se dispondrá en obra de maquinaria para el machaqueo de residuos pétreos, con el fin de fabricar áridos reciclados.
Χ	Se impedirá que los residuos líquidos y orgánicos se mezclen fácilmente con otros y los contaminen. Los residuos se deben depositar en los contenedores, sacos o depósitos adecuados.

3. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RCDS QUE SE GENERARÁN EN OBRA. (8)

3.1 OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN

No se prevén operaciones de reutilización

Marcar las operaciones que se consideren oportunas. Hay que tener en cuenta que los materiales reutilizados deben cumplir las características adecuadas para el fin al que se destinan y que se deberá acreditar de forma fehaciente la reutilización y destino de los mismos.

Las tierras procedentes de la excavación se reutilizarán para rellenos, ajardinamientos, etc	Propia obra
Las tierras procedentes de la excavación se reutilizarán para trasdosados de muros, bases de soleras, etc	No existen
Se reutilizarán materiales como tejas, maderas, etc	Propia obra
Otras (indicar cuáles)	No procede

3.2 OPERACIONES DE VALORIZACIÓN, ELIMINACIÓN.En este apartado debemos definir qué operaciones se llevarán a cabo y cuál va a ser el destino de los RCDs que se produzcan en obra. (9)

RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Tipo de RCD	Operación en obra (10)	Tratamiento y destino (11)		
17 01 01:Hormigón	Ninguna			
17 01 02; 17 01 03: Ladrillos; Tejas y materiales	Ninguna			
cerámicos				
17 02 01: Madera	Separación	Reciclado en planta de		
		reciclaje autorizado		
17 02 02: Vidrio	Separación	Reciclado en planta de		
		reciclaje autorizado		
17 02 03: Plástico	Separación	Reciclado en planta de		
		reciclaje autorizado		
17 04 07: Metales mezclados	Ninguna			
17 08 02 : Materiales de construcción a base de	Ninguna			
yeso				
20 01 01: Papel y cartón	Separación	Reciclado en planta de		
		reciclaje autorizado		
17 09 04: Otros RCDs	Ninguna			

RESIDUOS PELIGROSOS (obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma)				
Tipo de RCD	Peso (t) o Volumen (m³)	Operación en obra (10)	Tratamiento y destino (11)	
		Separación	Tratamiento en gestor autorizado de RPs.	

4. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN OBRA.

	ooseedor de RCDs (contratista) separará en obra los siguientes residuos, para lo cual se habilitarán los tenedores adecuados:
	Hormigón.
	Ladrillos, tejas y cerámicos.
Χ	Madera.
Χ	Vidrio.
Χ	Plástico.
	Metales.
Χ	Papel y cartón.
	Otros (indicar cuáles).

	El poseedor de RCDs (contratista) no hará separación in situ por falta de espacio físico en la obra. Encargará la			
sep	separación de los siguientes residuos a un agente externo:			
	Hormigón.			
	Ladrillos, tejas y cerámicos.			
	Madera.			
	Vidrio.			
	Plástico.			
	Metales.			
	Papel y cartón.			
	Otros (indicar cuáles).			

Al no superarse los valores límites establecidos en el RD 105/2008, no se separarán los RCDs in situ. El poseedor de residuos (contratista) o un agente externo se encargará de la recogida y transporte para su posterior tratamiento en planta.

En el caso de que el poseedor de residuos encargue la gestión a un agente externo, deberá obtener del gestor la documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en este apartado.

5. PLANO/S INSTALACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DE RCDs EN OBRA.

En la zona de planta baja se reservan espacios en el que se instalarán las zonas de acopio de material y la situación de contenedores de residuos.

6. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO Y SEPARACIÓN DE LOS RCDs DENTRO DE LA OBRA.

Evacuación de Residuos de Construcción y demolición (RCDs).

- La evacuación de escombros, se podrá realizar de las siguientes formas:
 - Apertura de huecos en forjados, coincidentes en vertical con el ancho de un entrevigado y longitud de 1 m. a 1,50 m., distribuidos de tal forma que permitan la rápida evacuación de los mismos. Este sistema sólo podrá emplearse en edificios o restos de edificios con un máximo de dos plantas y cuando los escombros sean de tamaño manejable por una persona.
 - Mediante grúa, cuando se disponga de un espacio para su instalación y zona para descarga del escombro.
 - Mediante canales. El último tramo del canal se inclinará de modo que se reduzca la velocidad de salida del material y de forma que el extremo quede como máximo a 2 m. por encima del suelo o de la plataforma del camión que realice el transporte. El canal no irá situado exteriormente en fachadas que den a la vía pública, salvo su tramo inclinado inferior, y su sección útil no será superior a 50 x 50 cm. Su embocadura superior estará protegida contra caídas accidentales.
 - Lanzando libremente el escombro desde una altura máxima de dos plantas sobre el terreno, si se dispone de un espacio libre de lados no menores de 6 x 6 m.
 - Por desescombrado mecanizado. La máquina se aproximará a la medianería como máximo la distancia que señale la documentación técnica, sin sobrepasar en ningún caso la distancia de 1 m. y trabajando en dirección no perpendicular a la medianería.
- El espacio donde cae escombro estará acotado y vigilado. No se permitirán hogueras dentro del edificio, y las hogueras exteriores estarán protegidas del viento y vigiladas. En ningún caso se utilizará el fuego con propagación de llama como medio de demolición.
- Se protegerán los huecos abiertos de los forjados para vertido de escombros.
- Se señalizarán las zonas de recogida de escombros.
- El conducto de evacuación de escombros será preferiblemente de material plástico, perfectamente anclado, debiendo contar en cada planta de una boca de carga dotada de faldas.
- El final del conducto deberá quedar siempre por debajo de la línea de carga máxima del contenedor.
- El contenedor deberá cubrirse siempre por una lona o plástico para evitar la propagación del polvo.

- Durante los trabajos de carga de escombros se prohibirá el acceso y permanencia de operarios en las zonas de influencia de las máguinas (palas cargadoras, camiones, etc.)
- Nunca los escombros sobrepasarán los cierres laterales del receptáculo (contenedor o caja del camión), debiéndose cubrir por una lona o toldo o, en su defecto, se regarán para evitar propagación del polvo en su desplazamiento hacia vertedero.

Carga y transporte de RCDs.

- Toda la maquinaria para el movimiento y transporte de tierras y escombros (camión volquete, pala cargadora, dumper, etc.), serán manejadas por personal perfectamente adiestrado y cualificado.
- Nunca se utilizará esta maquinaria por encima de sus posibilidades. Se revisarán y mantendrían de forma adecuada. Con condiciones climatológicas adversas se extremará la precaución y se limitará su utilización y, en caso necesario, se prohibirá su uso.
- Si existen líneas eléctricas se eliminarán o protegerán para evitar entrar en contacto con ellas.
- Antes de iniciar una maniobra o movimiento imprevisto deberá avisarse con una señal acústica.
- Ningún operario deberá permanecer en la zona de acción de las máquinas y de la carga. Solamente los conductores de camión podrán permanecer en el interior de la cabina si ésta dispone de visera de protección.
- Nunca se sobrepasará la carga máxima de los vehículos ni los laterales de cierre.
- La carga, en caso necesario, se asegurará para que no pueda desprenderse durante el transporte.
- Se señalizarán las zonas de acceso, recorrido y vertido.
- El ascenso o descenso de las cabinas se realizará utilizando los peldaños y asideros de que disponen las máquinas. Éstos se mantendrán limpios de barro, grasa u otros elementos que los hagan resbaladizos.
- En el uso de palas cargadoras, además de las medidas reseñadas se tendrá en cuenta:
 - El desplazamiento se efectuará con la cuchara lo más baja posible.
 - No se transportarán ni izarán personas mediante la cuchara.
 - Al finalizar el trabajo la cuchara deber apoyar en el suelo.
- En el caso de dumper se tendrá en cuenta:
 - Estarán dotados de cabina antivuelco o, en su defecto, de barra antivuelco. El conductor usará cinturón de seguridad.
 - No se sobrecargará el cubilote de forma que impida la visibilidad ni que la carga sobresalga lateralmente.
 - Para transporte de masas, el cubilote tendrá una señal de llenado máximo.
 - No se transportarán operarios en el dumper, ni mucho menos en el cubilote.
 - En caso de fuertes pendientes, el descenso se hará marcha atrás.
- Se organizará el tráfico determinando zonas de trabajo y vías recirculación.
- Cuando en las proximidades de una excavación existan tendidos eléctricos con los hilos desnudos, se deberá tomar alguna de las siguientes medidas:
 - Desvío de la línea.
 - Corte de la corriente eléctrica.
 - Protección de la zona mediante apantallados.
 - Se guardarán las máquinas y vehículos a una distancia de seguridad determinada en función de la carga eléctrica.
- En caso de que la operación de descarga sea para la formación de terraplenes, será necesario el auxilio de una persona experta para evitar que al acercarse el camión al borde del terraplén, éste falle o que el vehículo pueda volcar. Por ello es conveniente la colocación de topes, a una distancia igual a la altura del terraplén y, como mínimo, 2 m.
- Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Cuando sea marcha atrás o el conductor esté falto de visibilidad, estará auxiliado por otro operario en el exterior del vehículo. Se extremarán estas precauciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.
- En la operación de vertido de materiales con camiones, un auxiliar se encargará de dirigir la maniobra con objeto de evitar atropellos a personas y colisiones con otros vehículos.
- Para transportes de tierras situadas a niveles inferiores a lacota 0, el ancho mínimo de la rampa será de 4,50 m., en ensanchándose en las curvas, y sus pendientes no serán mayores del 12% o del 8%, según se trate de tramos rectos o curvos respectivamente. En cualquier caso, se tendrá en cuenta la maniobrabilidad de los vehículos utilizados.
- Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente, de longitud no menor a vez y media la separación entre ejes, ni inferior a 6 m.

- Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas conservarán el talud lateral que exija el terreno.
- La carga, tanto manual como mecánica, se realizará por los laterales del camión o por la parte trasera. Si se carga el camión por medios mecánicos, la pala a no pasará por encima de la cabina. Cuando sea imprescindible que un vehículo de carga, durante o después del vaciado, se acerque al borde del mismo, se dispondrán topes de seguridad, comprobándose previamente la resistencia del terreno al peso del mismo.

Almacenamiento de RCDs.

- Para los caballeros o depósitos de tierras en obra se tendrá en cuenta lo siguiente:
 - El material vertido en caballeros no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga sobre el terreno contiguo.
 - Deberán tener forma regular.
 - Deberán situarse en los lugares que al efecto señale la dirección facultativa, y se cuidará de evitar arrastres hacia la zona de excavación o las obras de desagüe y no obstaculizará las zonas de circulación.
- No se acumularán terrenos de excavación junto al borde del vaciado, separándose del mismo una distancia igual o mayor a dos veces la profundidad del vaciado.
- Cuando el terreno excavado pueda transmitir enfermedades contagiosas, se desinfectará antes de su transporte y no podrá utilizarse, en este caso, como terreno de préstamo, debiendo el personal que lo manipula estar equipado adecuadamente.
- Los acopios de cada tipo de material se formarán y explotarán de forma que se evite su segregación y contaminación, evitándose una exposición prolongada del material a la intemperie, formando los acopios sobre superficies no contaminantes y evitando las mezclas de materiales de distintos tipos.
- Si se prevé la separación de residuos en obra, éstos se almacenarán, hasta su transporte a planta de valorización, en contenedores adecuados, debidamente protegidos y señalizados.
- -El responsable de obra adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra.

7. VALORACIÓN DEL COSTE DE LA GESTIÓN DE RCDs.

Tipo de Residuo	Volumen (m³) (12)	Coste gestión (€/m³) (13)	Total (€) (14)
Residuos de Construcción y Demolición.	263,75	10	2637,5
Tierras no reutilizadas.	0	0	0
			2637,5

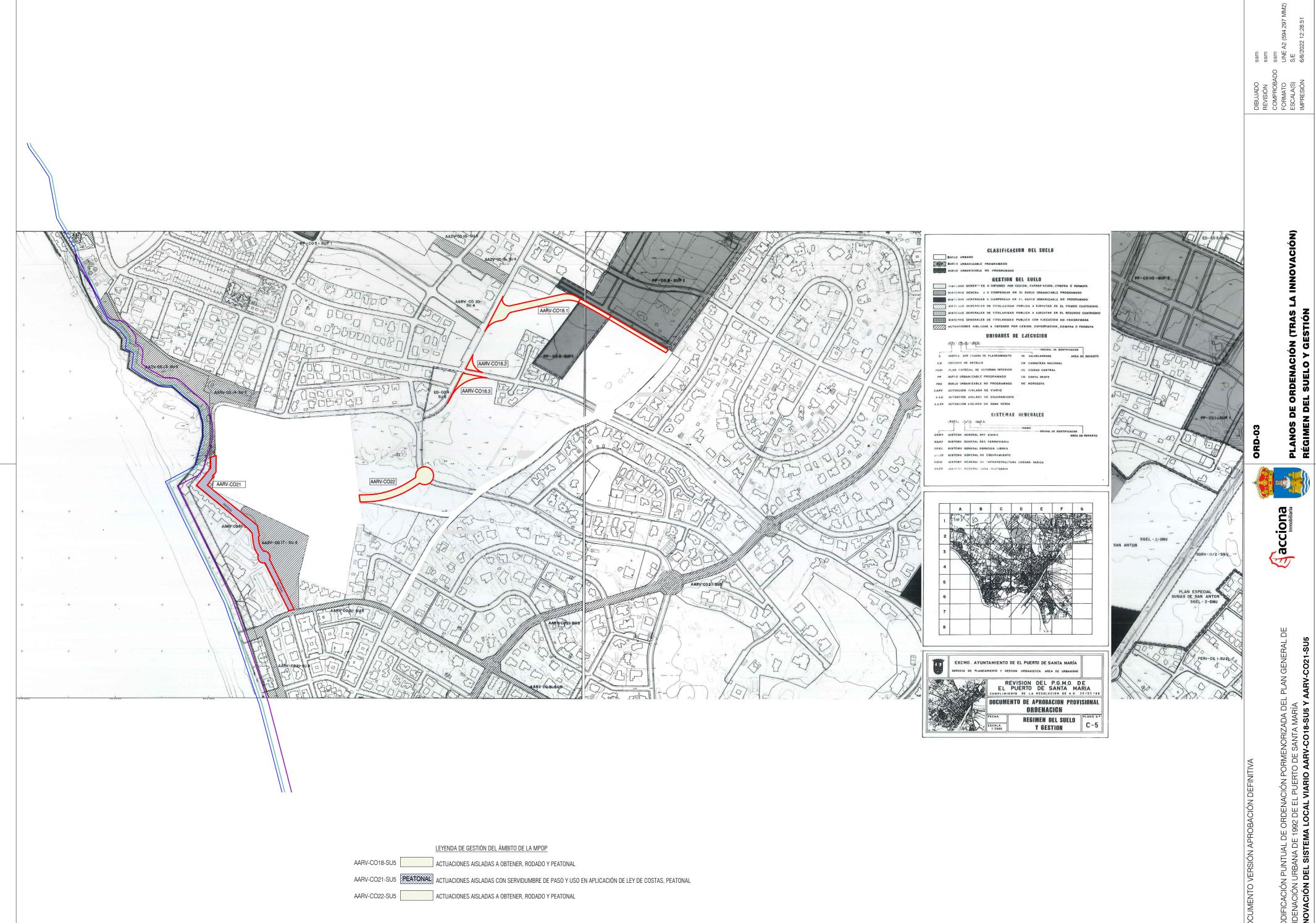
SEGUNDO REFORMADO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SECTOR ARI-01 DEL PLAN GENERAL DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA DE 2012, CÁDIZ.

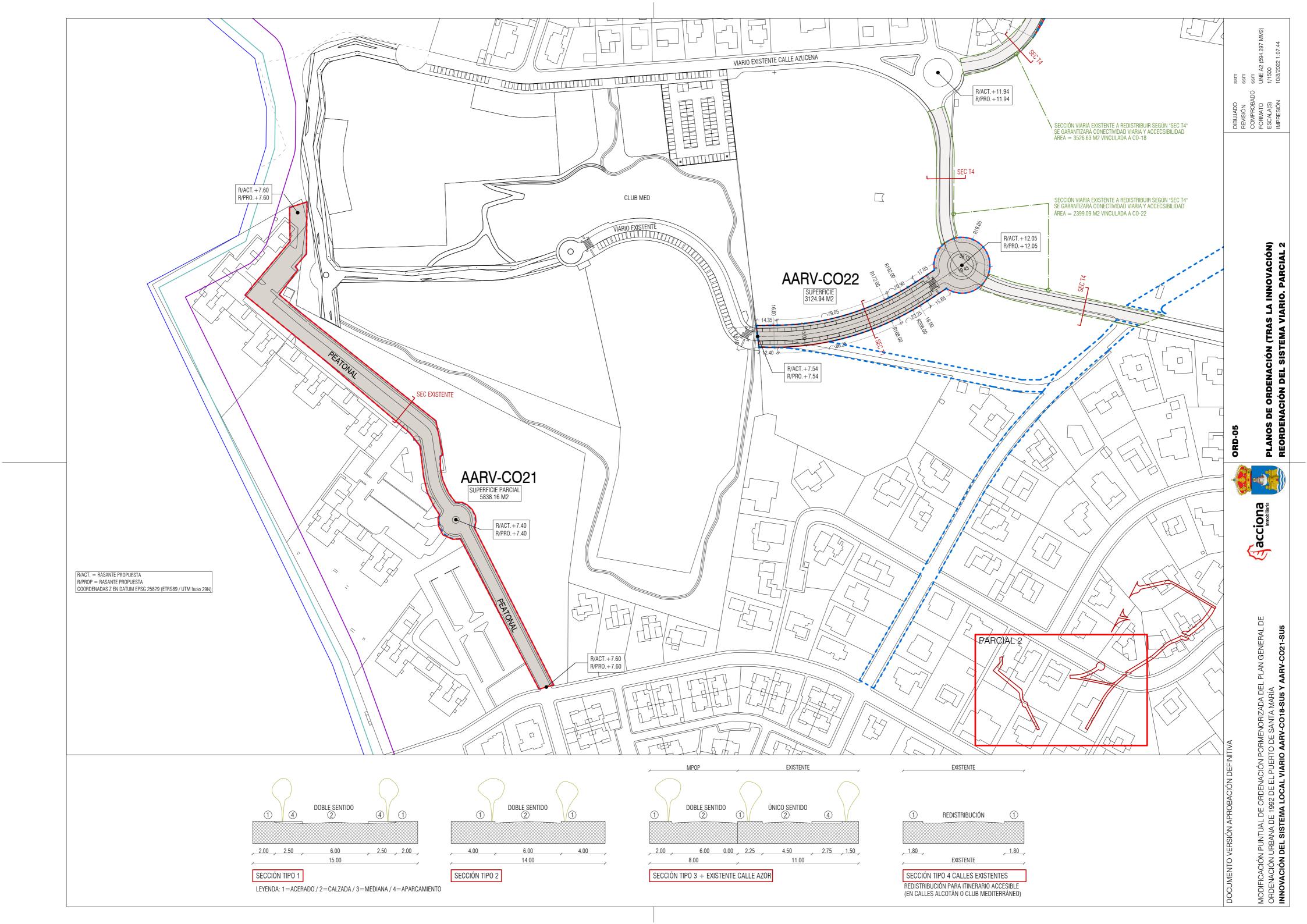
DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

DOC 2

PLANOS





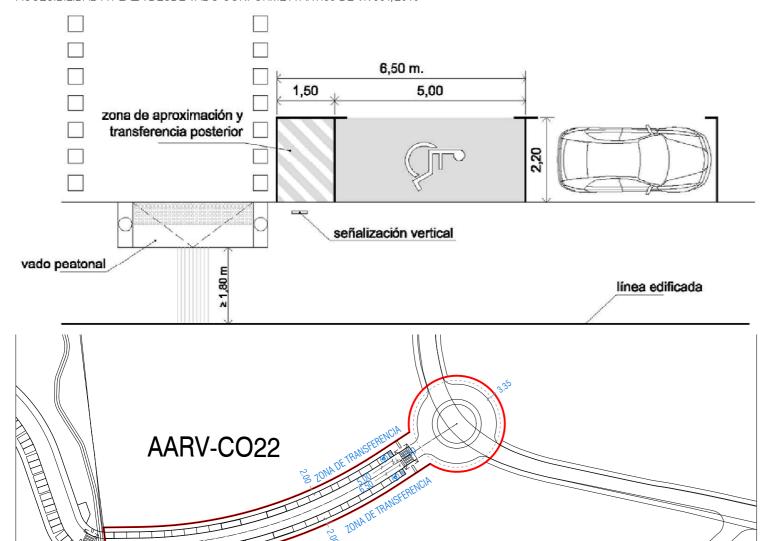




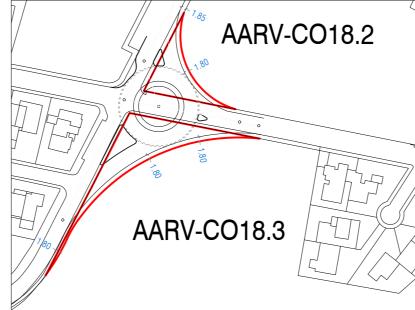
PLANOS DE ORDENACIÓN (TRAS LA INNOVACIÓN) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE ACCESIBILIDAD

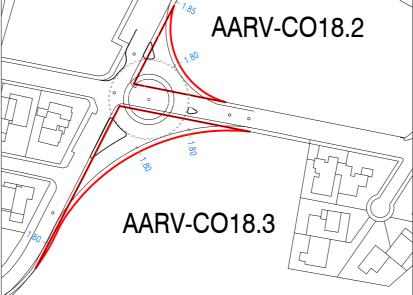
PLAN GENERAL DE

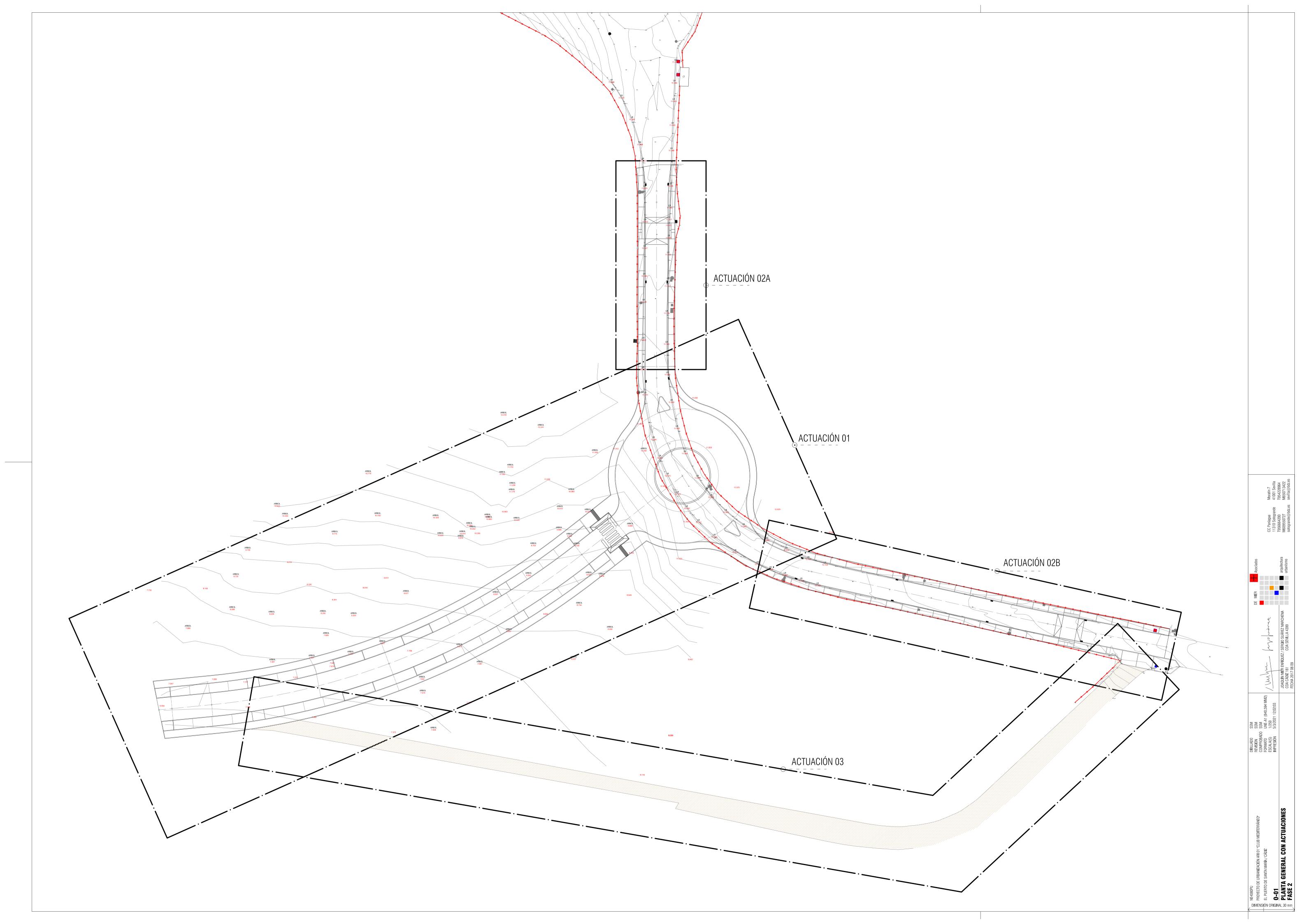
AARV-CO18.1

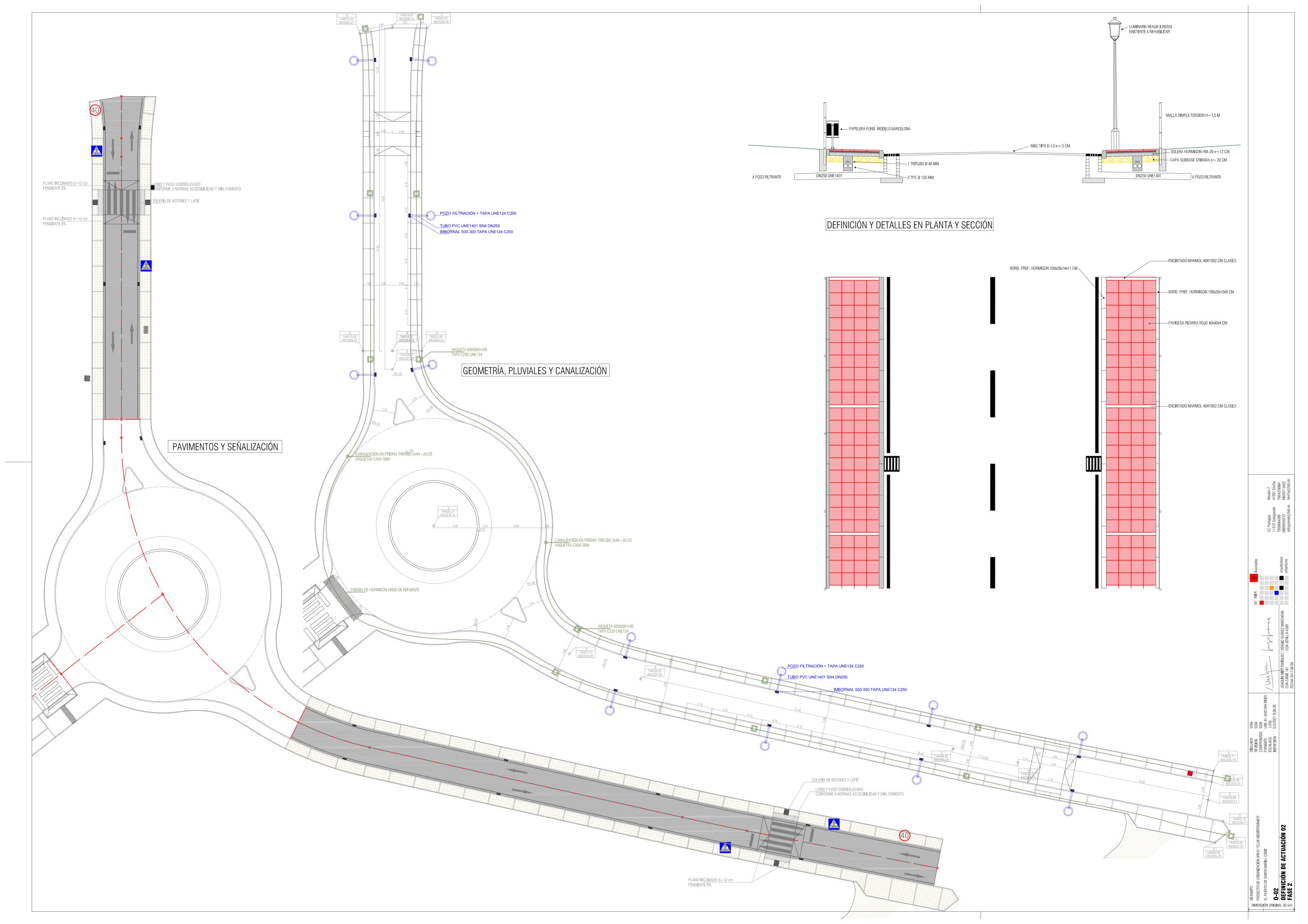


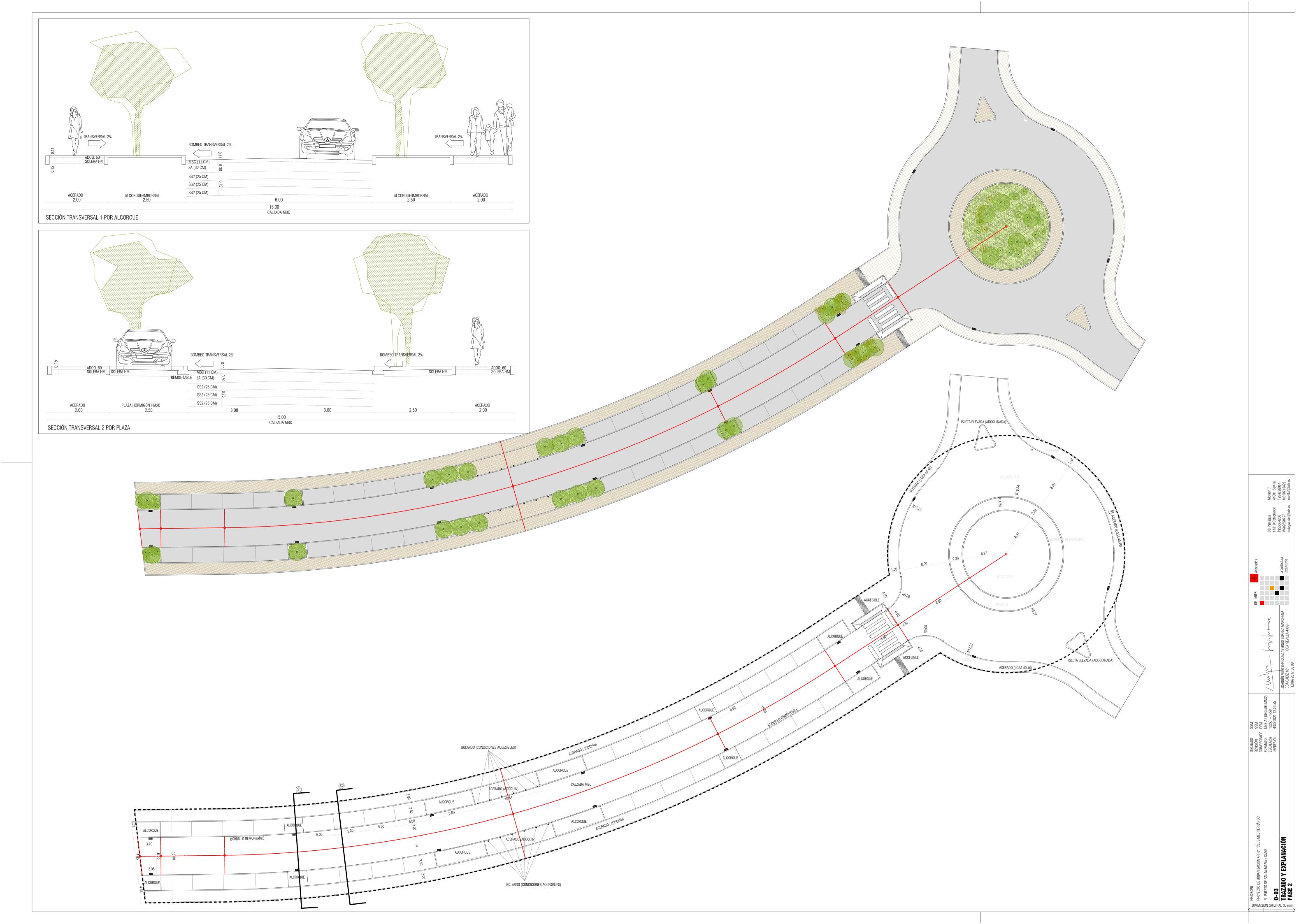
AARV-CO22

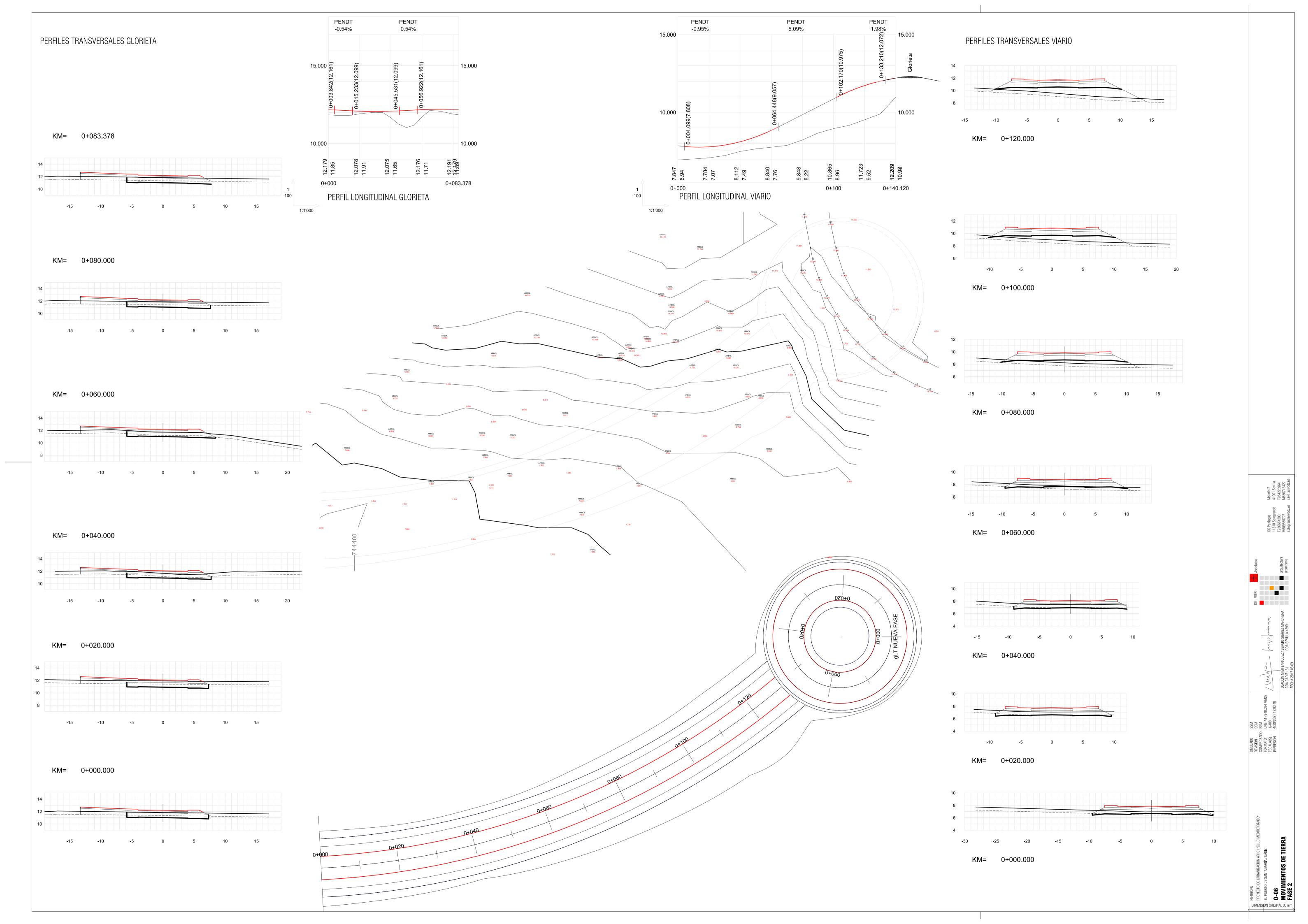


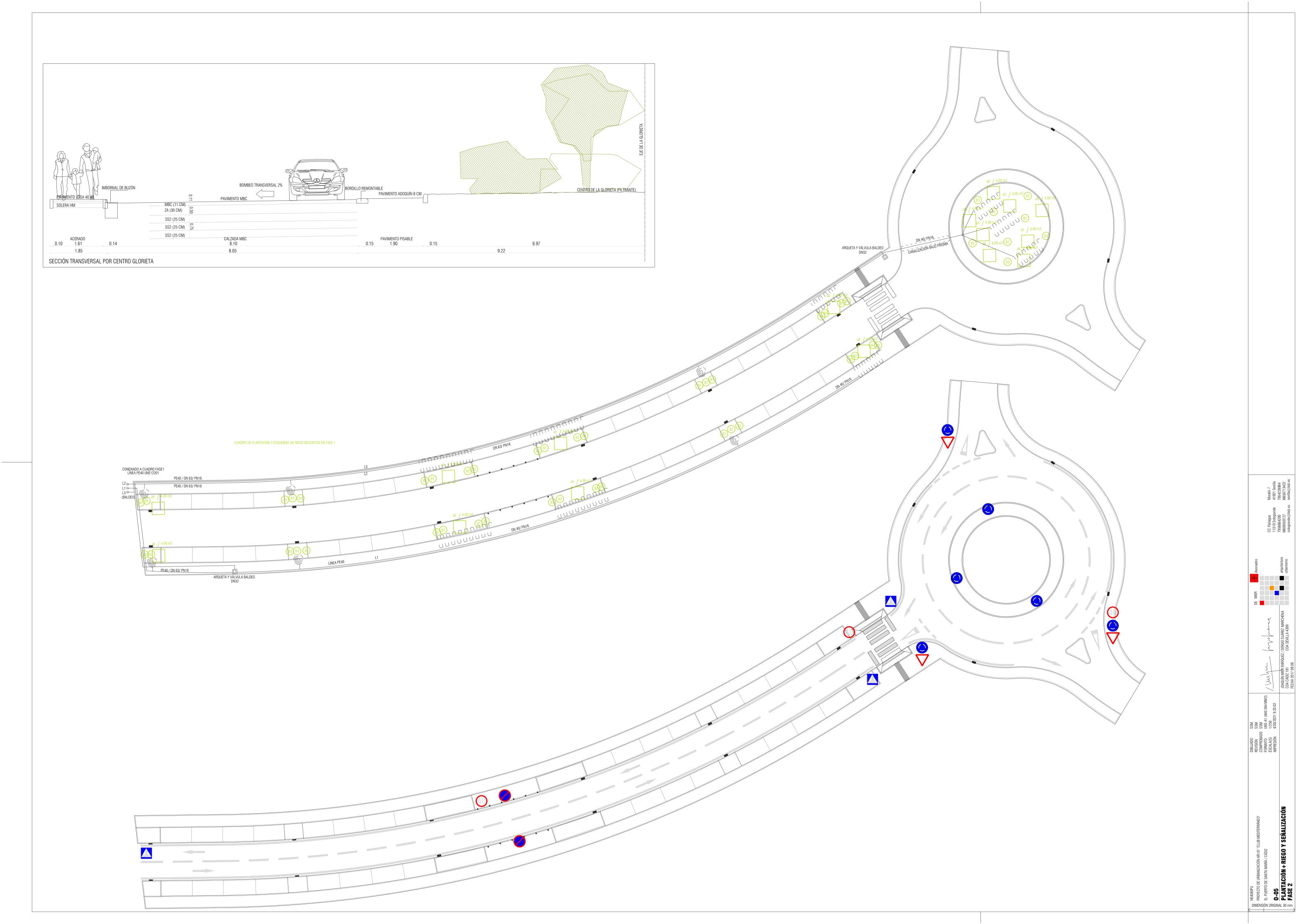


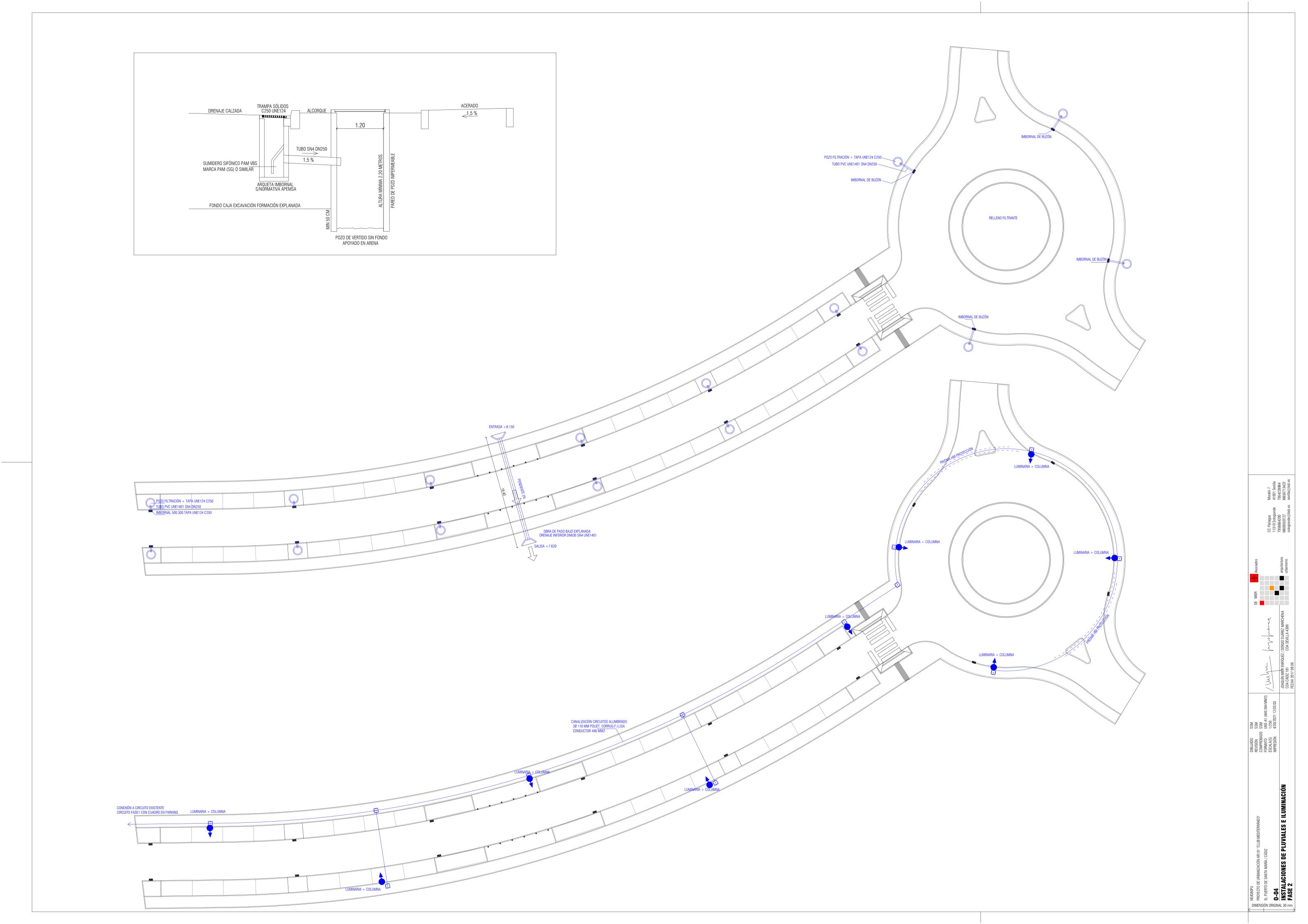












SEGUNDO REFORMADO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SECTOR ARI-01 DEL PLAN GENERAL DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA DE 2012, CÁDIZ.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

DOC 3

PLIEGO DE CONDICIONES (NO SE INCLUYE)

SEGUNDO REFORMADO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SECTOR ARI-01 DEL PLAN GENERAL DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA DE 2012, CÁDIZ.

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DE **AARV-CO22-SU5** SEGÚN MODIFICACIÓN PUNTUAL DE MODIFICACIÓN PUNTUAL DE ORDENACIÓN PORMENORIZADA DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE 1992 DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA, INNOVACIÓN DEL SISTEMA LOCAL VIARIO AARV-CO18-SU5 Y AARV-CO21-SU5

enero 2023

DOC 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PU-ARI-01 / FASE 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	74.002,53	21,96
C13	PAVIMENTOS Y BORDILLOS	156.019,50	46,30
C05	RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES	27.229,34	8,08
C09	ALUMBRADO PÚBLICO	18.619,21	5,53
C10	MOBILIARIO URBANO	2.340,18	0,69
C11	SEÑALIZACION	8.012,22	2,38
C12	PLANTACIÓN Y RIEGO	18.614,83	5,52
C14	VARIOS	21.101,08	6,26
C15	CONTROL DE CALIDAD	700,61	0,21
C16	SEGURIDAD y SALUD	7.400,62	2,20
C17	GESTION DE RESIDUOS	2.936,86	0,87
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	336.976,98	
	13,00 % Gastos generales		
	6,00 % Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	64.025,63	
	10,00 % I.V.A	40.100,26	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	441.102,87	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	441.102,87	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTI-MOS

, a 3 de may o de 2021.

El promotor La dirección facultativa

3 de may o de 2021 Página 1

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCH	URA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO D	E TIERRA	S					
01.001	m2 Desbroce y limpieza							
	Desbroce, limpieza y explanación de ex cavación, con retirada de residuos a trabajos previos para el inicio de las ob Dirección Facultativa. Medida la super	vertedero co oras, según e	ontrolado, incluso d specificaciones de	anon, así como	realización de			
	ACT01.Principal	1	3.124,00		3.124,00			
	ACT01.Ramal1	1	188,26		188,26			
	ACT01.Ramal2	1	156,78		156,78			
	ACT02.Acerado	1	486,02		486,02			
				_		3.955,06	1,01	3.994,61
01.008	m3 Excavación en cajeado							
	Excavación a cielo abierto en cajeado, pología de terreno descrita en Estudio para calles y acerados. Medido en vol	Geotécnico,	por medios mecár		-			
	ACT01.Vial	1	81,00		81,00			
	ACT01. Glorieta	1	361,00		361,00			
	ACT02.Acerado	1	486,02	0,25	121,51			
				_		563,51	2,35	1.324,25
01.012	m3 Formación explanada E3 con ti	erras de pro	éstam o					
	Terraplenado formado a base de reller LECCIONADO 2 y características se cos, extendido y compactado por mec nas de 20 cm de espesor, incluso rega dificado. Medido el volumen en perfil n	gún PG3 y E lios mecánic do, con un g	Estudio Geotécnico os a base de com	, aportado por m pactadora mecá	nedios mecáni- nica en tonga-			
	ACT01.Listado asimilado Tolerable	1	2.151,00		2.151,00			
	ACT01.Listado asimilado Subbase	1	2.813,75	_	2.813,75			
				_		4.964,75	8,86	43.987,69
01.006	m3 Formación de firme de zahorra	natural						
	Relleno de subbase de Zahorra Natura gado y compactado al 95 % del procto manualmente. Terminado. Medido el v	r modificado	, mediante procedi					
	ACT01.Vial listado	1	659,00		659,00			
	ACT01.Glorieta listado	1	327,43		327,43			
	ACT02.Acerados	1	486,02	0,25	121,51			
				_		1.107,94	22,29	24.695,98
	TOTAL CAPÍTULO C02 MOVII	MIENTO DI	E TIEDDAS					74.002,53

PU-ARI-01 / FASE 2

	RESUMEN	טטט בני	NGITUD AI	NCHUKA A	LIUKA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C13 PAVIMENT	OS Y BORDILLO	os						
U03RA071	m2 Riego de imprimación EC	CI .							
	Riego de adherencia, con emulsi rrido y preparación de la superfic		a dotación de	e ligante de 1	,50 kg/m	2, incluso ba-			
	ACT01.Vial	1		793,26		793,26			
	ACT01. Glorieta	2	17,28	7,87	3,14	854,04			
	ACT01.Ramal1	1	6,00	13,54	٥,	81,24			
	ACT01.Ramal2	1	6,00	11,29		67,74			
					_		1.796,28	0,28	502,96
10.002	tn MBC Base tipo AC 22 BIN	I 60/70 S							
	Mezcla bituminosa en caliente, ti ó silíceos, en capa base del firma ma en capas de 3 cms. de espe- tada, incluso p.p. de ensayos.	e, incluso fabricaciór	, transporte,	extendido y	compact	ado de la mis-			
	ACT01.AP-01	2,45			0,06	264,05	=C13	U03RA071	
							264,05	29,69	7.839,64
U03RA060	m2 Riego de adherencia ECR								
	Riego de adherencia, con emuls 0,50 kg/m2, incluso barrido y pre			rápida ECR	-1 con un	a dotación de			
	ACT01.AP-01	1				1.796,28	=C13	U03RA071	
	ACT02A	1		303,69		303,69			
	ACT02B	1		635,63		635,63			
					_		2.735,60	0,31	848,0
							2.700,00	0,01	0+0,0-
U03VC240	tn MBC Rodadura tipo AC 1	6 SURF 60/70 D					2.700,00	0,31	040,0
U03VC240	tn MBC Rodadura tipo AC 1 Suministro y puesta en obra de N da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f	M.B.C. tipo AC 16 s I, con áridos con de	esgaste de lo				2.1.00,00	0,01	040,04
U03VC240	Suministro y puesta en obra de N da al 97 % del Ensayo Marshall	M.B.C. tipo AC 16 s I, con áridos con de	esgaste de lo				=C13		040,0
U03VC240	Suministro y puesta en obra de N da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f	M.B.C. tipo AC 16 s I, con áridos con de filler de aportación y	esgaste de lo		: 25, exte	ndida y com-			040,0
J03VC240	Suministro y puesta en obra de l' da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f ACT01.AP-01	M.B.C. tipo AC 16 s l, con áridos con de filler de aportación y 2,35	esgaste de lo	os ángeles <	25, exte	ndida y com- 211,06			040,0
	Suministro y puesta en obra de M da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 s I, con áridos con de filler de aportación y 2,35 2,35 2,35	esgaste de lo	os ángeles < 303,69	0,05 0,05	211,06 35,68			
U03VC240 10.009	Suministro y puesta en obra de M da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 s I, con áridos con de filler de aportación y 2,35 2,35 2,35 4x11 cm	esgaste de lo betún.	303,69 635,63	0,05 0,05 0,05 0,05	211,06 35,68 74,69	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de M da al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, f ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 sil, con áridos con de filler de aportación y 2,35 2,35 2,35 4x11 cm hormigón HM-40 y asiento sobre base ero de cemento y av	esgaste de la betún. mortero para de hormigór itolado de jui	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de Marshallo	M.B.C. tipo AC 16 sil, con áridos con de filler de aportación y 2,35 2,35 2,35 4x11 cm hormigón HM-40 y asiento sobre base ero de cemento y av	esgaste de la betún. mortero para de hormigór itolado de jui	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de l 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17.	M.B.C. tipo AC 16 statement of the control of the c	esgaste de la betún. mortero para de hormigór itolado de jur esjecutada.	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de e potencia, in- ón de vados.	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de Marshallo bicapa prefabricado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General	M.B.C. tipo AC 16 sil, con áridos con de filler de aportación y 2,35 2,35 2,35 4x11 cm hormigón HM-40 y asiento sobre base ero de cemento y av Medida la longitud of 1	esgaste de la betún. mortero para de hormigór itolado de jur ejecutada. 408,32	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de potencia, in- ón de vados.	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fl ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de l 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1	M.B.C. tipo AC 16 state of the control of the contr	mortero para de hormigór itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de e potencia, in- ón de vados.	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de Marshallo bicapa prefabricado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2	M.B.C. tipo AC 16 and the control of	mortero para de hormigór itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de e potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de Ma 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta	M.B.C. tipo AC 16 start and the start and th	mortero para de hormigór itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de e potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69	=C13	U03RA071	
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de la 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta ACT01.Exterior	M.B.C. tipo AC 16 start and the start and th	mortero para de hormigór itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de e potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02	=C13	U03RA071	
0.009	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de l 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta ACT01.Ex terior ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 states and the states and the states are states as a state and the	mortero para de hormigón itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 53,12 104,69	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 106,24	=C13	U03RA071	7.402,5
0.009	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de la 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta ACT01.Exterior ACT02A	M.B.C. tipo AC 16 states and the states and the states are states as a state and the	mortero para de hormigón itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 53,12 104,69	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 106,24	=C13	U03RA071 23,03	7.402,53
	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de l 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta ACT01.Ex terior ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 states and the states and the states are states as a state and the	mortero para de hormigón itolado de jur ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 53,12 104,69	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 106,24	=C13	U03RA071 23,03	7.402,53
10.009	Suministro y puesta en obra de Ma al 97 % del Ensayo Marshall pactada, incluido riego asfáltico, fa ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B ml Bordillo bicapa 100x28x14 Bordillo bicapa prefabricado de la 50 x 28 x 17 x 14 cms., incluso cluso p.p. de rejuntado con morte Construido según NTE/RSP-17. ACT01.General ACT01.Ramal1 ACT01.Ramal2 ACT01.Interiorglorieta ACT01.Ex terior ACT02A ACT02B	M.B.C. tipo AC 16 state of the control of the contr	mortero para de hormigór itolado de juri ejecutada. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 53,12 104,69	303,69 635,63 a acabado es	0,05 0,05 0,05 	211,06 35,68 74,69 chaflanado, de potencia, in- ón de vados. 408,32 68,26 78,96 45,69 437,02 106,24 209,38	=C13	U03RA071 23,03	7.402,53

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.007	ml Bordillo Bicapa encitado y a	lcorques100x20)x8 cm				
	Bordillo prefabricado de hormigón H asentado sobre base de hormigón H lado de juntas, así como formación ejecutada.	M-20, incluso p.	p. de rejuntado con mortero de	cemento y avito-			
	ACT01.Vial AP01 Alcorques	2	7,50	15,00			
	ACT01.	4	7,13	28,52			
	ACT01.	4	12,95	51,80			
	ACT01.	2	9,37	18,74			
					114,06	15,46	1.763,37
10.005	ml Bordillo bicapa remontable	100x20x10 cm					
	Bordillo prefabricado de hormigó 100x20x10 cms., asentado sobre b de cemento y avitolado de juntas, Medida la longitud ejecutada.	ase de hormigór	n HM-20, incluso p.p. de rejur	ntado con mortero			
	ACT01.Ap01.01	2	21,26 4,00	170,08			
	ACT01.Glorieta	1	58,26	58,26			
					228,34	27,21	6.213,13
10.010	ud Formación vado para paso o	le peatones					
	Formación de vado para paso de pe llos, solería hidráulica de punta de d	_		empleo de bordi-			
	ACT01.Juntoglorieta	2		2,00			
	ACT02	4		4,00			
					6,00	543,15	3.258,90
E04SE061	m3 Hormigón hm-25/b/16/i en s	olera aparcamie	entos				
	Hormigón HM-25/B/16/IIIa, de 25 N v o, de central, i/vertido de forma ma pulido. Según EHE-08 y DB-SE-C	anual, colocado y		•			
	ACT01.General	1	405,77	405,77			
					405,77	91,09	36.961,59
10.015	m2 Pavimento de adoquín 8 cm	y solera de HM	25				
	Pav imento de adoquines Bicapa Gr 20 x 6 cm, sentados sobre mortero cemento M40. El adoquín cumplirá Resistencia al hielo/deshielo Clase N/mm; Resistencia a la abrasión O	de cemento, incli con las siguiente FP100; Carga de Clase A3 Valor r	uso recebado de juntas con el r es características: Reacción al e rotura transversal Clase T4 \ medio < 450 mm3; Resistenci	mismo mortero de fuego Clase A1; Valor medio > 80 a al deslizamien-			
	to/derrape Clase U3 USRV > 55; F Clase R1 < 0,5 vd mm. Se incluye tencia blanda y armadura B400SD	soporte de soler	-				
	Clase R1 < 0,5 vd mm. Se incluye	soporte de soler	-				
	Clase R1 < 0,5 vd mm. Se incluye tencia blanda y armadura B400SD	soporte de soler 150.150.8, confor	rme a EHE. Medida la unidad t	terminada.			
	Clase R1 < 0,5 vd mm. Se incluye tencia blanda y armadura B400SD ACT01.General	soporte de soler 150.150.8, confor	me a EHE. Medida la unidad t 508,01	terminada. 508,01			

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01	m2 Pavimento hidráulico l	osa 40x40 con encin	itado clase3					
	Pavimento de losa hidraúlica mortero de cemento, incluso n cintado transversal de pieza d siguientes características: Rea Carga de rotura transversal C Valor medio < 450 mm3; Res los ácidos Clase C < 7 %; T solera de hormigón h=15cm conforme a EHE. Medida la u	ecebado de juntas cor e mármol de 10 cm de acción al fuego Clase lase T4 Valor medio > istencia al deslizamier olerancia dimensional HM25 árido 20, cons	n el mismo mortero de ca e sección de Clase U3. A1; Resistencia al hiela > 80 N/mm; Resistencia nto/derrape Clase U3 US Clase R1 < 0,5 vd mn	emento M40; La losa cumpo/deshielo CI a la abrasió SRV > 55; R n. Se incluye	incluso en- plirá con las lase FP100; on Clase A3 desistencia a de soporte de			
	ACT01. Glorieta	1	237,64		237,64			
	ACT02.	1	486,02		486,02			
						723,66	34,62	25.053,11
13.02	ud Formación de badén c	onforme a norma						
	Formación de badén conforme rodadura, convenientemente s			con la capa	MBC de la			
	ACT02A	1			1,00			
	ACT02B	1			1,00			
						2,00	221,11	442,22
	TOTAL CAPÍTULO C13	PAVIMENTOS Y	BORDILLOS					156.019,50

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LC	NGITUD AN	CHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C05 RED DE SA	ANEAMIENTO PL	UVIALES						
D36BE100	m3 EXCAV. EN ZANJA O POZ	O EN ZONA URBA	NA MEDIOS	MECANIC	os				
	Excavación en zanja o pozo en agotamiento, extensión y vertido de fuera necesario.	•							
	ACT01.POZOS 2,6 M	16	1,20	1,20	2,70	62,21			
	ACT01.Imbornales	16	1,10	0,70	1,20	14,78			
	ACT02	14	1,20	1,20	2,70	54,43			
	ACT02.Imbornales	14	1,10	0,70	1,20	12,94			
					_		144,36	8,22	1.186,64
D02VK6000	M³ CARGA, TRANSPORTE Y	CANON DE VERTIC	O DE PROD	UCTOS EX	CAVAC	IÓN			
	Carga, transporte a vertedero au cavación a cielo abierto, en cua je de las redes de saneamiento, a	alquier clase de terrer		-					
	ACT01.Ex cav ación+20% esp. ACT01.	1,2				173,232	=C(05 D36BE1	00
					-		173,23	3,90	675,60
D36UA013	Ud POZO DE REGISTRO D=12	20 H= 2,6 m.					-, -	-,	,
	Ud. Pozo de registro con anillos cm. y una altura total de pozo ha		-			5 m. de altura			
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas.	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier ndición será de clase	por cubeta b no asimétrico mbradas, rec	oase de poz de remate fi ibido de pat	o de 1,1 inal de 6 es y tap	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250			
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01	sta 2,6 m., formado netro de altura, y con e las piezas machier dición será de clase	por cubeta b no asimétrico mbradas, rec D400 en zor	oase de poz de remate fi ibido de pat	o de 1,1 inal de 6 es y tap	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250			
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas.	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier ndición será de clase	por cubeta b no asimétrico mbradas, rec	oase de poz de remate fi ibido de pat	o de 1,1 inal de 6 es y tap	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250			
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A	sta 2,6 m., formado netro de altura, y con e las piezas machier dición será de clase 16 2	por cubeta b no asimétrico mbradas, rec D400 en zor 3,00	oase de poz de remate fi ibido de pat	o de 1,1 inal de 6 es y tap	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00	30.00		15 843 00
D36HA008	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A	sta 2,6 m., formado netro de altura, y con e las piezas machier ndición será de clase 16 2	por cubeta b no asimétrico mbradas, rec D400 en zor 3,00	oase de poz de remate fi ibido de pat	o de 1,1 inal de 6 es y tap	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00	30,00	528,10	15.843,00
D36HA008	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier ndición será de clase 16 2 2 60X60 CM. sifónico tipo PAM \ e profundidad, sobre ligón, con salida para I sumidero, incluso áfico pesado, con for ompletamente ejecut	por cubeta be no asimétrico mbradas, recipio de porto de	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rrmigón HM metro 250 m rejilla de fu endientes y o.p. de obra	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu o civil, ex	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re-	30,00	528,10	15.843,00
D36HA008	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de calzada de tipo FD C250 UNE124 y 90 cms. de con arqueta prefabricada de horr ferior a 20 cms. del fondo de 300x500x30 mm., aptos para tra a la arq pref. Medida la unidad co	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier ndición será de clase 16 2 2 60X60 CM. sifónico tipo PAM \ e profundidad, sobre ligón, con salida para I sumidero, incluso áfico pesado, con for ompletamente ejecut	por cubeta be no asimétrico mbradas, recipio de porto de	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rrmigón HM metro 250 m rejilla de fu endientes y o.p. de obra	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu o civil, ex	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re-	30,00 =C(
D36HA008	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de calzada de tipo FD C 250 UN E 124 y 90 cms. de con arqueta prefabricada de horr ferior a 20 cms. del fondo de 300x500x30 mm., aptos para tra a la arq pref. Medida la unidad ce lleno, retirada de sobrantes a ver	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier dición será de clase dición será de clase de cl	por cubeta be no asimétrico mbradas, recipio de porto de	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rrmigón HM metro 250 m rejilla de fu endientes y o.p. de obra	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu o civil, ex	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re- msa.			13
D36HA008	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de calzada de tipo FD C 250 UN E 124 y 90 cms. de con arqueta prefabricada de horr ferior a 20 cms. del fondo de 300x500x30 mm., aptos para tra a la arq pref. Medida la unidad ce lleno, retirada de sobrantes a ver	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier dición será de clase 16 2 2 60X60 CM. sifónico tipo PAM \ e profundidad, sobre ligón, con salida para I sumidero, incluso áfico pesado, con for ompletamente ejecut tedero y cánon de vo	por cubeta be no asimétrico mbradas, recipio de porte de la compansión de porte de la cubo de diár marco y rigidad incluso pertido. Conformación de pertido. Conformación de pertido. Conformación de pertido.	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rrmigón HM metro 250 m rejilla de fu endientes y o.p. de obra	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu o civil, ex	0 cm. de altu- a de fundición y clase C250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re- msa.	=C(D36UA0	13
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de calzada de tipo FD C250 UNE124 y 90 cms. de con arqueta prefabricada de horr ferior a 20 cms. del fondo de 300x500x30 mm., aptos para tra a la arq pref. Medida la unidad ce lleno, retirada de sobrantes a ver ACT01.AP-01	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier dición será de clase 16 2 2 60X60 CM. sifónico tipo PAM \ e profundidad, sobre algón, con salida para I sumidero, incluso áfico pesado, con for ompletamente ejecut tedero y cánon de voltadad de completamente ejecut tedero y cánon de voltadad mediante la ejecutada ejecu	por cubeta be no asimétrico mbradas, recombradas, recombradas, recombradas, recombradas, recombradas, no asimétrico de la cubo de diár marco y recombrada incluso pertido. Conformada de la cución de error de la cución de error macion de pertido. Conformada de la cución de error macion de er	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rmigón HM metro 250 m ejilla de fu endientes y o.p. de obra rme a norma	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu u civil, exitiva Ape	0 cm. de altu- a de fundición y clase C 250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re- msa. 30,00	=C(D36UA0	13
	cm. y una altura total de pozo ha sobre base filtrante, anillos de 1 r ra, incluso sellado del encaje de dúctil NORINCO. La tapa de fur en las demás zonas. ACT01.AP-01 ACT02A ACT02B Ud SUMIDERO DE CALZADA Ud. Sumidero de calzada de tipo FD C250 UNE124 y 90 cms. de con arqueta prefabricada de horr ferior a 20 cms. del fondo de 300x500x30 mm., aptos para tra a la arq pref. Medida la unidad c lleno, retirada de sobrantes a v er ACT01.AP-01 m OBRA DE PASO PARA DE Formación de obras de paso real	sta 2,6 m., formado netro de altura, y cor e las piezas machier dición será de clase 16 2 2 60X60 CM. sifónico tipo PAM \ e profundidad, sobre algón, con salida para I sumidero, incluso áfico pesado, con for ompletamente ejecut tedero y cánon de voltadad de completamente ejecut tedero y cánon de voltadad mediante la ejecutada ejecu	por cubeta be no asimétrico mbradas, recombradas, recombradas, recombradas, recombradas, recombradas, no asimétrico de la cubo de diár marco y recombrada incluso pertido. Conformada de la cución de error de la cución de error macion de pertido. Conformada de la cución de error macion de er	pase de poz de remate fi ibido de pat nas de tráfico ar para desa rmigón HM metro 250 m ejilla de fu endientes y o.p. de obra rme a norma	o de 1,1 inal de 6 es y tap o rodado - güe de p -20 N/m m. situac ndición emboqu u civil, exitiva Ape	0 cm. de altu- a de fundición y clase C 250 16,00 6,00 8,00 bluviales rejilla m2., realizada da su arista in- reforzados de illado. recibido ccavacion, re- msa. 30,00	=C(D36UA0	

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LON	GITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C09 ALUMBRA	OO PÚBLICO					
D36YA005	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCU	LO+ARQUETA					
	Ud. Cimentación para báculo de anclaje con rosca, i/arqueta de de fábrica de medio pié de ladrillo n mente, y/o prefabricada de hormi piedra, ex cav ación y retirada de	erivación adosada a la ecibido con mortero d gón, i/tapa de fundició	cimentación de 55x55x60 cm. e cemento y arena de río, enfo n o de acero galvanizado para i	realizada con oscada interior-			
	ACT01.Farolas	9		9,00			
			-		9,00	211,70	1.905,30
D36YC010	MI CANALIZACIÓN ALUMBR	. 2 PVC 110					
	Canalización para red de alumb PVC de D=110 mm., con alamb arena según norma de Compañía excavación y relleno de zanja.	re guía, reforzado con	hormigón HM-20/P/20 y resto	de zanja con			
	ACT01.General	1	222,25	222,25			
	ACT01.Ramales	2	11,55	23,10			
					245,35	24,56	6.025,80
D36YL105	MI RED DE ALUMBRADO 5X	6 MM2.					
	MI. Red de alumbrado exterior co ción Cu H07V 1x4 mm2 v erde-a relleno.						
	ACT01.AP-01			245,35	=C09	D36YC010	
			-		245,35	10,61	2.603,16
D36YL205	MI LÍNEA DE MANDO DE AL	JMBRADO			-,	.,.	
	MI. Linea de mando de alumbrad kV de 2x2,5 mm2 tendido junto a	o para reducción de n		Cu Rv-K 0.6/1			
	ACT01.AP-01			245,35	=C09	D36YC010	
			-		245,35	2,41	591,29
D36YG010A	Ud COLUMNA DE 7 M					_,	,
	Ud. Suministro y montaje de co punta, modelo ATP Mod. Atlas, p y cimentación de hormigón segúi ción tubular para columnas ubica	ointada de color negro n detalle de planos. To	a elegir por D.F, incluidos per talmente instalada y aplomada.	nos de anclaje			
	ACT01.AP-01	9		9,00			
			-		9,00	434,29	3.908,61
D36YG120	Ud LUMINARIA ATP AIRE SE	RIE 5					
	Ud. Suministro y montaje de lum CO LARGO o similar, pintadas o W led, conexionada, totalmente	le color negro a elegir	por D.F., con equipo incorporad				
	ACT01.P-01	7		7,00			
			-		7,00	314,47	2.201,29
D4300002	Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,	50M					
	Pica de toma de tierra de 1.50 m						

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-		7,00	17,68	123,76
09.01	ud REHABILITACIÓN DE LU	MINARIA EXISTENTE					
	Rehabilitación de luminaria exis construido.	tente así como ajuste y fijación a la ra	asante definitiv	a del acerado			
	Existentes ACT02A	3		3,00			
	Existentes ACT02B	4		4,00			
			-		7,00	180,00	1.260,00
	TOTAL CAPÍTULO C09 A	ALUMBRADO PÚBLICO					18.619,21

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD AND	CHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C10 MOBILI	ARIO URBANO				
U15NAB120	ud Bolardo Conforme No	rmativa de Accesibilidad				
	tro 10 cm, tornillería de acero	ÓN DÚCTIL BENITO, cuerpo de ba A7T inoxidable, producto patentado. No. Conforme normativa de accesibilida	Medida la unidad instalada. Incluso			
	General	2 6,00	12,00			
				12,00	105,60	1.267,20
02.02.12.02	ud Papelera					
		ulante modelo BARCELONA de Ben ción completa. Terminado. Medida la u	·			
	ACT01.AP-01	2	2,00			
	ACT02A	2	2,00			
	ACT02B	2	2,00			
				6,00	178,83	1.072,98
	TOTAL CAPÍTULO C1	MOBILIARIO URBANO				2.340,18

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C11 SEÑALIZACIO	ON						
11.001	ml Marca vial discontínua spray	10 cm s						
	Marca vial reflexiva discontinua blan aplicación en caliente con una dotació dotación 600 gr./m2, incluso premarc	ón de 3000 gr./r	-					
	ACT01.Eje AP01	1	123,16		123,16			
	ACT01.Glorieta	1	84,21		84,21			
	ACT01.Cedas	3	8,55		25,65			
	ACT02A	1	53,12		53,12			
	ACT02B	1	104,69	_	104,69			
						390,83	0,45	175,87
11.002	ml Marca vial contínua spray 10							
	Marca vial reflexiva continua blanca aplicación en caliente con una dotacio dotación 600 gr./m2, incluso premarc	ón de 3000 gr./r						
	ACT01.	2	121,79		243,58			
	ACT01. Glorieta	1	18,89		18,89			
	ACT01.	1	22,26		22,26			
	ACT01.	1	22,30		22,30			
	ACT02A	2	53,12		106,24			
	ACT02B	2	104,69	_	209,38			
						622,65	0,43	267,74
11.014	ml Marca vial contínua spray 40							
11.014	mI Marca vial contínua spray 40 Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje.	, de 40 cm. de a con pintura term	ancho, en línea oplástica de a	plicación en caliente	con una dota-			
11.014	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de	, de 40 cm. de a con pintura term	ancho, en línea oplástica de a	plicación en caliente	con una dota-			
11.014	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje.	, de 40 cm. de a con pintura term microesferas de	ancho, en línea oplástica de a vidrio con un	plicación en caliente	con una dota- r./m2, realmen-			
11.014	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01.	, de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50	plicación en caliente	e con una dota- r./m2, realmen- 5,00	15,00	0,95	14,25
11.014	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01.	, de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50	plicación en caliente	e con una dota- r./m2, realmen- 5,00	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02	, de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4 dos	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50	plicación en caliente a dotación de 600 g - dotación de pintura	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreaco Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio,	, de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4 dos	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50	plicación en caliente a dotación de 600 g - dotación de pintura	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreace Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento.	dos de concepte de	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 va, con una realmente pin	plicación en caliente a dotación de 600 g - dotación de pintura tado, incluso barrido	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y by premarcaje	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreado Pintura termoplástica en frío dos como 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01	de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4 dos aponentes, reflex en cebreados,	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 civa, con una realmente pin	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebrea. Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A	de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4 dos aponentes, reflex en cebreados,	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00	15,00	0,95	14,25
	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebrea. Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A	de 40 cm. de a con pintura term microesferas de 2 4 dos aponentes, reflex en cebreados, 1 1	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00			
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreac Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A ACT02B	dos ponentes, reflex en cebreados, 1 1 1 1 de 60 cms exiva nivel II (h	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 iva, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00			
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreado Pintura termoplástica en frío dos como 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A ACT02B ud Señal triangular reflexiva H.I. Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva de sión de substance de lado 90 cm., reflexiva de microesferas de vidrio, sobre de lado 90 cm., reflexiva de lado 90 cm.	dos ponentes, reflex en cebreados, 1 1 1 1 de 60 cms exiva nivel II (h	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 iva, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00			
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreach Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A ACT02B ud Señal triangular reflexiva H.I. Señal triangular de lado 90 cm., refles sustentación y cimentación, colocada	dos ponentes, reflex en cebreados, 1 1 1 d= 60 cm s exiva nivel II (h	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 iva, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50	de 3 kg/m2, y premarcaje 21,00 21,00 21,00 galvanizado de			
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreach Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A ACT02B ud Señal triangular reflexiva H.I. Señal triangular de lado 90 cm., refles sustentación y cimentación, colocada	dos ponentes, reflex en cebreados, d= 60 cm s exiva nivel II (H	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 iva, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50	de 3 kg/m2, y premarcaje 21,00 21,00 21,00 galvanizado de	63,00	18,94	1.193,22
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebreace Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02B ud Señal triangular reflexiva H.I. Señal triangular de lado 90 cm., refles sustentación y cimentación, colocada ACT01.AP-01	dos ponentes, reflex en cebreados, d= 60 cms exiva nivel II (h	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 civa, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50 	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00 21,00	63,00	18,94	1.193,22
11.004	Marca vial reflexiva continua blanca, nes, ceda el paso y stop, ejecutada o ción de 3000 gr./m2 y aplicación de te pintado, incluso premarcaje. ACT01. ACT02 m2 Pintura termoplástica cebrear Pintura termoplástica en frío dos com 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, sobre el pavimento. ACT01.Ap-01 ACT02A ACT02B ud Señal triangular reflexiva H.I. Señal triangular de lado 90 cm., reflesustentación y cimentación, colocada ACT01.AP-01 ud Señal cuadrada reflexiva H.I. Señal cuadrada de lado 90 cm., reflesustentación y cimentación, colocada ACT01.AP-01	dos ponentes, reflex en cebreados, d= 60 cms exiva nivel II (h	ancho, en línea oplástica de a e vidrio con un 2,50 2,50 2,50 civa, con una realmente pin 6,00 6,00 6,00	plicación en caliente a dotación de 600 g dotación de pintura tado, incluso barrido 3,50 3,50 3,50 	con una dota- r./m2, realmen- 5,00 10,00 de 3 kg/m2, y o y premarcaje 21,00 21,00 21,00	63,00	18,94	1.193,22

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-		7,00	269,35	1.885,45
11.008	ud Señal circular reflexiv	a H.I. d= 60 cms					
	Señal circular de diámetro 90 sustentación y cimentación,		II (H.I.) y troquelada, incluso poste	galvanizado de			
	ACT01.AP-01	10		10,00			
	ACT02	2		2,00			
			-		12,00	249,57	2.994,84
11.012	ud Señal Denominación	de Calles 80x25 cm					
			xivo y troquelado, incluso postes ga Nombres y ubicaciones en fase de ob				
	ACT01	2		2,00			
	ACT02	2		2,00			
			-		4,00	253,67	1.014,68
	TOTAL CAPÍTULO C	1 SEÑALIZACIO	N				8.012,22

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C12 PLANTACIÓ	N Y RIEGO					
U12TPB060	ml Tub.Pead enterrado pe40 p	n4 d=40 mm.					
	Tubería de polietileno alta densida sión de 4 kg./cm2, de 40 mm. de des, i/p.p. de elementos de unión, mento de cualquier tipo se realizar	diámetro exterior, o apertura ni el tapac	colocada en zanja, en el interior do de la zanja, instalada. Todo p	de zonas ver- paso bajo pavi-			
	ACT01.	1	83,50	83,50			
			-		83,50	2,59	216,27
U12TPB080	ml Tub.Pead enterrado pe40 p	n4 d=63 mm.					
	Tubería de polietileno alta densidar sión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de des, i/p.p. de elementos de unión, bajo pav imento de cualquier tipo s de paso.	diámetro exterior, o sin incluir la apertur	colocada en zanja, en el interior ra ni el tapado de la zanja, instala	de zonas ver- ada. Todo paso			
	ACT01.	1	206,35	206,35			
					206,35	4,61	951,27
U12SP100	ud Program. Electrónico 6 esta	aciones					
	Programador electrónico RAINBII minutos, 3 inicios de riegos por pr cha de equipo de bombeo o válvu talado.	ograma transformad	lor exterior 220/24 V., toma para	puesta en mar-			
	ACT01.	1		1,00			
			-		1,00	179,38	179,38
U12SV030	ud Electrov. 24v reguladora ca	audal 1"					
	Electroválvula de plástico para un conexión de 1", completamente in		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	de caudal, con			
	ACT01.Centralizaciones	1	2,00	2,00			
			-		2,00	42,73	85,46
U12RB025	ud Boca riego bayoneta c/tapa	a 1"					
	Boca de riego tipo bayoneta con ta tada sobre bobina metálica, i/cone			diámetro, mon-			
	ACT01.	2		2,00			
			-		2,00	55,19	110,38
U12RG045	ml Gotero estaca ajustable 0 a	33 l/h			_,	,	,
	MI de sistema de riego por gotero paración de tubo de 33 cm, estaca ción PE40 DN40mm, derivado de pequeños accesorios, i/perforación medida la superficie ejectuada. To de una tubería de PVC o similar a	a ajustable de cauda el ramal mediante tu n manual de la línea do paso bajo pavim	al de 0 a 33 litros/hora, incluso líni libería de polietileno de baja dens li para su instalación. Según detal	ea de alimenta- sidad y p.p. de lle de planos y			
	ACT01.	. 8	11,35	90,80			
	ACT01.	4	22,36	89,44			
	ACT01.Glorieta	3	12,23	36,69			

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12RG046	ud Formación de centralizad	sión con monolito				
	miento de HM20 enfoscado, pin da. Incluso parte proporcional de	ón de riego con monolito 140.90.40 cm3 de lado y con puerta de armario 90.60 cm2 en che conexionado y material diverso medio y pecual, otras válvulas y colectores (No se inclainada e instalada.	apa de acero esmalta- queño como reductores			
	ACT01.	1 1,00	1,00			
				1,00	936,00	936,00
U13ED160	ud B2 ARECASTRUM ROMA	NZOFFIANUM (doble)				
	cepellón y plantación en hoyo d	e doble pie y ambos de 350 cm. de altura de t e 2x2x1 m., incluso apertura del mismo con a en el fondo del hoyo, formación de alcorque	los medios indicados,			
	ACT01.	18	18,00			
U13ED010	ud B3 Chamaerops humilis			18,00	430,74	7.753,32
	hoy o de 0,8x 0,8x 0,8 m., incluse	e 1 a 1,50 m. de altura, suministrado en conto o apertura del mismo con los medios indicados o, formación de alcorque y primer riego.	- ·			
	ACT01.	30	30,00			
				30,00	196,32	5.889,60
1613	m2 a5 Pistacia Lentiscus					
	ACT01.	8 4,00	32,00			
				32,00	24,43	781,76
1612	m2 a8 Rosmarinus officinalis	3				
		, suministrado en contenedor y plantación en onado, formación de alcorque y primer riego.	hoyo de 0,3x0,3x0,3			
	ACT01.	8 4,00	32,00			
				32,00	21,42	685,44
U14AXR070	ud ARQUETA PREF. PVC 402	c40 cm.				
		registrable de PVC de 40x40 cm., con tapa y rena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de m perimetral posterior.				
	ACT01.	2	2,00			
			-	2,00	122,14	244,28
U14EU001	ud Filtro					
	Filtros de riego, a definir caracter	ísticas en obra.				
	ACT01.	2	2,00			
				2,00	154,96	309,92
U14EU005	ud Reductor de presión					
	Reductor de presión, a definir ca	racterísticas en obra.				
	ACT01.	2	2,00			
				2,00	139,34	278,68
	TOTAL CAPÍTULO C12 F					

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C14 VARIOS						
14.1	ml Desinstalación y reinstalación	de malla					
	Desinstalación de malla simple torsión zos de hormigón de malla de simple acabado galvanizado y postes de aco	torsión, de 16	6 mm de paso de malla y 1,5	mm de diámetro,			
	ACT01	2	133,38	266,76			
	ACT02A	2	52,86	105,72			
	ACT02B	2	105,58	211,16			
	ACT01.GLOR	1	56,22	56,22			
	ACT01.GLOR	1	34,93	34,93			
	ACT01.GLOR	1	30,53	30,53			
	Medianera ZV-hasta Azucena	1	222,00	222,00			
					927,32	6,77	6.277,96
14.2	m2 Desinstalación de pavimento						
	Demolición de sección de firme de a neumático, y carga manual sobre car	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	edio, con martillo			
	ACT03. General	1	777,58	777,58			
	ACT03. Parcial	1	410,53	410,53			
					1.188,11	1,84	2.186,12
14.3	ml Canalización de reserva						
14.3	ml de canalización de reserva comp DN125 y la superior por tributo PE D y parte proporcional de arquetas 60 C250 UNE124. Se incluye en la par con hormigón HM-20/P/20, el relleno señalizadora, cama de arena, excava	N40, incluso p x60 prefabrica tida el alambre del resto de za	risma hormigonado en cruces p das con su correspondiente ta guía en cada tubo, el refuerzo d anja con arena según norma de	ara su protección pa de FD Clase le cruce reforzado c Compañía, cinta			
	ACT02	2	215,00	430,00			
					430,00	25,90	11.137,00
14.4	ud Recrecido de tapa de arqueta	o pozo existe	ente				
	Recrecido de arqueta o registro existe y endo nuevo cerco perimetral y sigui considera aprovechable la tapa exis UNE124. Medida la unidad totalment	endo instruccio tente y manter	ones de la compañía suministra	dora afectada. Se			
	Estimación	30		30,00			
					30,00	50,00	1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO C14 VARI						

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO C15 CONTROL DE CALIDAD

18 ud Plan de control

Plan de control completo, incluy endo:

1.- EXPLANACIONES

1.1.- Explanaciones formadas por excavación

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 1,00 m2: 1 ud.

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 1,00 m2: 1 ud.

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 1,00 m2: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 1,00 m2: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 1,00 m2: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 3,00 m2: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 3,00 m2: 1 ud

1.2.- Explanaciones formadas por terraplenado

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

1.3.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

PK-207/PK-474,60 5 CADA 3.000** m2: 1 ud

2.- SUELO SELECCIONADO

2.1.- Identificación de los materiales

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 2.500,00: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

2.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

Vial A,B,C CADA 3.000 m2: 2 ud

Vial D,E CADA 3.000 m2: 1 ud

Deformabilidad

NLT- 357 (PLACA DE CARGA)

Vial A,B,C CADA 3.000 m2: 2 ud

Vial D,E CADA 3.000 m2: 1 ud

3.- ZAHORRA ARTIFICIAL

3.1.- Identificación de los materiales

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-EN 933-1. Lote 750 m3: 2 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 750 m3: 2 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 750 m3: 2 ud

Humedad natural UNE-EN 1097-5. Lote 750 m3: 2 ud

Equivalente de arena UNE-EN 933-8. Lote 750 m3: 2 ud

Partículas trituradas UNE-EN 933-5. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

Desgaste de Los Angeles UNE-EN 1097-2. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

Índice de lajas UNE-EN 933-3. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

3.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

Vial A,B,C CADA 2.500 m2: 1 ud

Vial D,E: 1 ud

Deformabilidad

Vial A,B,C CADA 1.500 m2: 2 ud

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Vial D.E CADA 1.500 m2: 2 ud

4.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE G-20

4.1.- Control de la mezcla bituminosa

Granulometría áridos en caliente UNE-EN 12697-2. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

Contenido de ligante UNE-EN 12697-1. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

Ensay o Marshall (3 probetas) NLT-159. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

4.2.- Control unidad terminada

Extracción de testigos. Densidad y espesor NLT-168

Vial A,B,C. Lote 3,000,00 m2: 1 ud

4.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE S-12

4.1.- Control de la mezcla bituminosa

Granulometría áridos en caliente UNE-EN 12697-2. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

Contenido de ligante UNE-EN 12697-1. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

Ensay o Marshall (3 probetas) NLT-159. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

4.2.- Control unidad terminada

Extracción de testigos. Densidad y espesor NLT-168

Vial A.B.C.D. E. Lote 3.000 m2: 2 ud

5.- BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

Características geométricas UNE-127 025 y 127 026. Lote Tipo: 2 ud

Resistencia a la flexión UNE-127 028. Lote Tipo: 2 ud

Resistencia al desgaste UNE-127 005. Lote Tipo: 2 ud

Heladicidad UNE-127 004. Lote Tipo: 2 ud

Resistencia a la compresión UNE-83302-83304. Lote Tipo: 2 ud

Coeficiente de absorción de agua UNE-127.002. Lote Tipo: 2 ud

6.1.- HORMIGÓN VIBRADO HM-20

6.1.1.- Ensayos característicos del hormigón en obra SI SE FABRICA EN OBRA

Resistencia a compresión simple UNE-83300, 1, 3 y 4 6 series

Cono de Abrams UNE-83313 2 series 100 m3 4 UNE-83313 6 series

6.1.2.- Control del hormigón

Resistencia a compresión simple UNE-83300, 1, 3 y 4 2 series. Lote 100 m3: 4 ud

Cono de Abrams UNE-83313 2 series. Lote 100 m3: 4 ud

6.1.3.- Ensayos informativos y de acabado SI PROCEDE

Resistencia a tracción indirecta sobre testigos UNE-83302, 6

6B.1.- ACEROS BARRAS CORRUGADAS

Ensay o tracción UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud

Características geométricas UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud

Doblado desdoblado UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud

7.1.- RELLENO DE ZANJAS

7.1.1.-Identificación de los materiales (de excavación o de aportación)

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 500 m3: 4 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 500 m3: 4 ud

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 500 m3: 4 ud

Ensavo de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 500 m3: 4 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 500 m3: 4 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 2000 m3: 2 ud

7.1.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ (relleno superior zanja) ASTM-D-3017. Lote 100 m: 6 ud

7.2.- ARENA EN LECHO DE ZANJAS

Granulometría en material granular UNE-103101. Lote 500 m3: 2 ud

Contenido en cloruros UNE-80217. Lote 500 m3: 2 ud

Contenido de compuestos de azufre UNE-EN 1744-1. Lote 500 m3: 2 ud

7.3.- TUBOS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO

7.3.1.- Pruebas en zanja

Pruebas por tramos PLIEGO P.T.G. * Entre pozos m 60% de la red

7.4 - GRABACIÓN CON CÁMARA E INFORME

Red de Pluviales Normativa Hidralia Completa. 1 ud

Red de Fecales Normativa Hidralia Completa. Lote 500 m3: 1 ud

ACT.01.02.03 0,08 0,08

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			-		0,08	8.757,68	700,61
	TOTAL CAPÍTUL	O C15 CONTROL DE	CALIDAD			—	700,61

PU-ARI-01 / FASE 2

	RESUMEN	ODS LONGITOD ANCHORA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C16 SEGURIDAD	y SALUD				
E28BA020	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASE	ΓA 4x6 mm2				
	-	lad a caseta de obra, desde el cuadro gen ión nominal 750 V., incorporando conductor nedios cada 2,50 m. instalada.	·			
		1 50,00	50,00			
				50,00	5,76	288,00
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTAI	NERÍA 25 mm.				
	longitud máxima de 8 m., realizada y para 10 atmósferas de presión m	a para obra de la red general municipal de a a con tubo de polietileno de 25 mm. de diám áxima con collarín de toma de fundición, p. incluso derechos y permisos para la cone	netro, de alta densidad .p. de piezas especia-			
	cionando, y sin incluir la rotura del		,			
		1	1,00			
				1,00	501,08	501,08
E28BA050	ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.	A CASETA				
	Acometida provisional de teléfono	a caseta de obra, según normas de la C.T.N	I.E.			
		1	1,00			
				1,00	162,95	162,95
E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANI	EAMIENTO EN ZANJA				
	tancia máxima de 8 m., formada zanjas de saneamiento en terrenos	ento de caseta de obra a la red general mu por: rotura del pavimento con compresor, e de consistencia dura, colocación de tubería a de goma de 20 cm. de diámetro interior,	ex cavación manual de de hormigón en masa tapado posterior de la			
	pozo en el punto de acometida y c		sin incluir formación del			
	pozo en el punto de acometida y c		sin incluir formación del 1,00			
	pozo en el punto de acometida y c			1,00	562,83	562,83
E28BC010	pozo en el punto de acometida y c	on p.p. de medios auxiliares. 1		1,00	562,83	562,83
E28BC010	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x 0,80 m. de aluminio anodizad todo de fibra de vidrio con terminado hidrófugo con capa fenolítica ante y resistente a incrustaciones, hie automático. Con transporte a 150	on p.p. de medios auxiliares. 1	3 m. Estructura y ceandido. Ventana de ca turca, y un lavabo, te, suelo contrachapada de polibutileno aislan-fásica de 220 V. con	1,00	562,83	562,83
E28BC010	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado todo de fibra de vidrio con terminado hidrófugo con capa fenolítica ante y resistente a incrustaciones, hie	on p.p. de medios auxiliares. 1 de 1,84 m2 cada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 pintada, aislamiento de poliestireno expa do, corredera, con reja y luna de 6 mm., plad ión de gel-coat blanco y pintura antideslizan ideslizante y resistente al desgaste. Tubería elo y corrosiones, instalación eléctrica mono l km.(ida y vuelta). Entrega y recogida de	3 m. Estructura y ceandido. Ventana de ca turca, y un lavabo, te, suelo contrachapada de polibutileno aislan-fásica de 220 V. con	1,00	562,83	562,83
E28BC010	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x 0,80 m. de aluminio anodizad todo de fibra de vidrio con terminado hidrófugo con capa fenolítica ante y resistente a incrustaciones, hie automático. Con transporte a 150	on p.p. de medios auxiliares. 1 de 1,84 m2 cada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 pintada, aislamiento de poliestireno expr do, corredera, con reja y luna de 6 mm., plar ión de gel-coat blanco y pintura antideslizan ideslizante y resistente al desgaste. Tubería elo y corrosiones, instalación eléctrica mono l km.(ida y vuelta). Entrega y recogida de	3 m. Estructura y ce- andido. Ventana de ca turca, y un lavabo, ite, suelo contrachapa- i de polibutileno aislan- fásica de 220 V. con el módulo con camión			
E28BC010	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x 0,80 m. de aluminio anodizad todo de fibra de vidrio con terminado hidrófugo con capa fenolítica ante y resistente a incrustaciones, hie automático. Con transporte a 150	on p.p. de medios auxiliares. 1 de 1,84 m2 cada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 pintada, aislamiento de poliestireno expido, corredera, con reja y luna de 6 mm., plación de gel-coat blanco y pintura antideslizan ideslizante y resistente al desgaste. Tubería elo y corrosiones, instalación eléctrica mono km.(ida y vuelta). Entrega y recogida de 2 15,00	3 m. Estructura y ce- andido. Ventana de ca turca, y un lavabo, ite, suelo contrachapa- i de polibutileno aislan- fásica de 220 V. con el módulo con camión	30,00	562,83	
	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x0,80 m. de aluminio anodizad todo de fibra de vidrio con terminad do hidrófugo con capa fenolítica and te y resistente a incrustaciones, hie automático. Con transporte a 150 grúa. Según R.D. 486/97. ms ALQUILER CASETA ALMA Mes de alquiler de caseta prefabri Estructura de acero galvanizado. 0 0,6 mm. reforzada con perfiles de mm. puerta de acero de 1 mm., de	cada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 pintada, aislamiento de poliestireno expi do, corredera, con reja y luna de 6 mm., plac ión de gel-coat blanco y pintura antideslizan ideslizante y resistente al desgaste. Tubería elo y corrosiones, instalación eléctrica mono l km.(ida y vuelta). Entrega y recogida de 2 15,00 CÉN 19,40 m2 cada para almacén de obra de 7,92x2,45x. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galva acero, interior prelacado. Suelo de aglom 10,80x2,00 m. pintada con cerradura. Venta 1. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). E	1,00 3 m. Estructura y ceandido. Ventana de ca turca, y un lavabo, ate, suelo contrachapade de polibutileno aislanfásica de 220 V. con el módulo con camión 30,00 2,45 m. de 19,40 m2. anizada trapezoidal de lerado hidrófugo de 19 ana fija de cristal de 6			
	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabri rramiento de chapa galvanizada 0,84x0,80 m. de aluminio anodizac todo de fibra de vidrio con terminac do hidrófugo con capa fenolítica ante y resistente a incrustaciones, hie automático. Con transporte a 150 grúa. Según R.D. 486/97. ms ALQUILER CASETA ALMAO Mes de alquiler de caseta prefabri Estructura de acero galvanizado. O,6 mm. reforzada con perfiles de mm. puerta de acero de 1 mm., de mm., recercado con perfil de goma	cada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 pintada, aislamiento de poliestireno expi do, corredera, con reja y luna de 6 mm., plac ión de gel-coat blanco y pintura antideslizan ideslizante y resistente al desgaste. Tubería elo y corrosiones, instalación eléctrica mono l km.(ida y vuelta). Entrega y recogida de 2 15,00 CÉN 19,40 m2 cada para almacén de obra de 7,92x2,45x. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galva acero, interior prelacado. Suelo de aglom 10,80x2,00 m. pintada con cerradura. Venta 1. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). E	1,00 3 m. Estructura y ceandido. Ventana de ca turca, y un lavabo, ate, suelo contrachapade de polibutileno aislanfásica de 220 V. con el módulo con camión 30,00 2,45 m. de 19,40 m2. anizada trapezoidal de lerado hidrófugo de 19 ana fija de cristal de 6			3.986,10

PU-ARI-01 / FASE 2

DIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8BC190	ms ALQUI. CASETA 2 OFICI	NAS+ASEO 19,40 m2				
	bo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19 lamiento de poliestireno expandi de chapa galvanizada reforzada cado. Divisiones en tablero de mm., y poliestireno de 50 mm. Puerta de 0,8x2 m., de chapa gorte y cerradura. Dos ventanas Instalación eléctrica a 220 V.,	oricada para dos despachos de oficina y un aseo 4,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galva do autoextinguible, interior con tablero melaminado con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., in melamina. Suelo de aglomerado revestido con con apoyo en base de chapa galvanizada de salvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestiren es aluminio anodizado corredera, contraventana de toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). egún R.D. 486/97.	nizada pintada, ais- o en color. Cubierta terior con tablex la- PVC continuo de 2 sección trapezoidal. o de 20 mm., pica- acero galvanizado. VW., enchufes para			
		15	15,00			
				15,00	260,24	3.903,60
8BC200	ms ALQUILER CASETA CON	•				
	Estructura y cerramiento de che extinguible, interior con tablero perfil de acero; fibra de vidrio de con PVC continuo de 2 mm., y sección trapezoidal. Puerta de reno de 20 mm., picaporte y ce de acero galvanizado. Instalaci 40 W., enchufes para 1500 W. y	bricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,4 apa galvanizada pintada, aislamiento de poliestire melaminado en color. Cubierta de chapa galvan e 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aç poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de cho,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reformadura. Dos ventanas aluminio anodizado corre ón eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 con camión grúa. Según R.D. 486/97.	eno expandido auto- izada reforzada con glomerado revestido iapa galvanizada de zada y con poliesti- dera, contraventana , 2 fluorescentes de			
		15	15,00			
				15,00	225,69	3.385,35
8BM010	ud PERCHA PARA DUCHA	O ASEO				
	Percha para aseos o duchas en	aseos de obra, colocada.				
		25	25,00			
				25,00	5,68	142,00
8BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.	C/CERRADUR				
	Portarrollos industrial con cerrad	lura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 uso	os).			
		6	6,00			
				6,00	11,55	69,30
8BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y	ASEOS				
	Espejo para vestuarios y aseos	s, colocado.				
		4	4,00			
				4,00	35,60	142,40
8BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL	. 1 LITRO				
	Dosificador de jabón de uso indutizable en 3 usos).	ustrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jab	ón colocada (amor-			
		4	4,00			
				4,00	9,93	39,72
8BM045	ud DISPENSADOR DE PAPE	L TOALLA				
	Dispensador de papel toalla con	cerradura de seguridad, colocado. Amortizable el				
		4	4,00			
				4,00	17,24	68,96

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E28BM050	ud SECAMANOS ELÉCTRICO						
	Secamanos eléctrico por aire, col	ocado (amortizable en 3 usos).					
		4	4,00				
				4,00	39,84	159,36	
E28BM060	ud HORNO MICROONDAS						
	Horno microondas de 18 litros de	capacidad, con plato giratorio incorporado (amortiza	•				
		1	1,00				
				1,00	25,73	25,73	
E28BM070	ud TAQUILLA METÁLICA IND		on frío oon trota				
		estuario de 1,80 m. de altura en acero laminado e y o, con pintura secada al horno, cerradura, balda y ocada, (amortizable en 3 usos).					
		15	15,00				
				15,00	39,03	585,45	
E28BM080	ud MESA MELAMINA PARA 1	0 PERSONAS					
	Mesa de melamina para comedo	de obra con capacidad para 10 personas, (amortiz	able en 3 usos).				
		2	2,00				
				2,00	76,67	153,34	
E28BM090	ud BANCO MADERA PARA 5	PERSONAS					
	Banco de madera con capacidad	para 5 personas, (amortizable en 3 usos).					
		4	4,00				
	,			4,00	40,39	161,56	
E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BAS						
	Cubo para recogida de basuras.	•	2.00				
		2	2,00		47.54	05.00	
F20DM440	POTIONÍN DE NIDOENOIA			2,00	17,54	35,08	
E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento antico-						
		or blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colo					
		4	4,00				
				4,00	91,66	366,64	
E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN						
	Reposición de material de botiquír	n de urgencia.					
		8	8,00				
				8,00	62,27	498,16	
E28BM140	ud CAMILLA PORTÁTIL EVAC	CUACIONES					
	Camilla portátil para evacuacione	s. (amortizable en 10 usos).					
		1	1,00				
				1,00	17,18	17,18	
E28EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BI						
	Cinta de balizamiento bicolor ro s/R.D. 485/97.	io/blanco de material plástico, incluso colocación					
		1 2.750,00	2.750,00				

PU-ARI-01 / FASE 2

IMPORTE	PRECIO	CANTIDAD	PARCIALES	LONGITUD ANCHURA ALTURA	RESUMEN UDS	CÓDIGO
2.832,50	1,03	2.750,00		-		
					m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTE	E28EB025
					Banderola de señalización colgante realizada de te metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos	
			500,00	500,00		
3.110,00	6,22	500,00		-		
					ud BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FO	E28EB030
			peléctrica y pi-		Boy a destellante amarilla con carcasa de plástic las, i/colocación y desmontaje, (amortizable en a	
			20,00		20	
200,60	10,03	20,00		-		
•	,	,		= 70	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE I	E28EB045
			85/97.	ura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 4	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de a	
			20,00	,	20	
178,60	8,93	20,00	·	-		
170,00	0,55	20,00			ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	E28EB050
				14 (150s) s/R D 185/97	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable e	22025000
			10,00	4 0003). 3/11.D. 400/07.	1000 de balizamiento intermitente, (amortzable e	
		40.00	10,00	-	11	
193,30	19,33	10,00			L DIQUETA 40 00 75 DO 10 V DI ANO	FOOFBOOD
			D 405/07		ud PIQUETA 10x30x75 cm. ROJO Y BLANC	E28EB060
				bianco, (amorizable en 4 usos). S/R	Piqueta de mediadas 10x30x75 cm., color rojo y	
			50,00	-	50	
438,00	8,76	50,00				
			D 405/07		ud PIQUETA 10x10x40 cm.	E28EB070
				blanco, (amortizable en 4 usos). s/R	Piqueta de mediadas 10x10x40 cm., color rojo y	
			50,00	-	50	
174,00	3,48	50,00				
					m. SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO	E28EB080
					Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y y os UV, con orificio de llevano en la parte supe mético para el vaciado (amortizable en 4 usos)	
			200,00	200,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.664,00	13,32	200,00		-		
2.001,00	10,02	200,00		ADVFR	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PRO	E28EC010
			ninal Tamaño		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC I	22020010
					220X300 mm. Válidas para señales de obligad 485/97.	
			30,00		30	
136,20	4,54	30,00		-		
				R, B. I.	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTO	E28EC020
			ara señales de	· ·	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blan lucha contra incendios (extintor, boca de incendi	
			6,00		•	
	5,33	6,00		=		

PU-ARI-01 / FASE 2

IMPORTE	PRECIO	CANTIDAD	PARCIALES	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CÓDIGO
				ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.	E28EC030
				Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor ño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Fso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	
			4,00	4	
55,72	13,93	4,00			
				ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE	E28ES015
			able en cinco	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amorti usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			10,00	10	
172,60	17,26	10,00			
				ud SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE	E28ES025
			zable en cinco	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amort usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			10,00	10	
171,90	17,19	10,00			
				ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE	E28ES035
			able en cinco	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amorti usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			10,00	10	
155,10	15,51	10,00			
				ud SEÑAL STOP D=60cm. SOBRE TRIPODE	E28ES045
			zable en cinco	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amort usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			10,00	10	
266,80	26,68	10,00			
				ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	E28ES060
			rtizable en dos	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amo usos). s/R.D. 485/97.	
			8,00	8	
54,48	6,81	8,00			
				ud BANDERA DE OBRA MANUAL	E28ES065
				Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
			25,00	25	
107,75	4,31	25,00			
				ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE	E28ES070
			co usos, i/p.p.	Panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, amortizable en cir de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	
			4,00	4	
161,32	40,33	4,00			
				ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	E28ES080
			ente, amortiza-	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicam ble en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			25,00	25	
160,50	6,42	25,00			

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28EV060	ud CINTA REFLECTANTE PARA CA	SCO				
	Cinta reflectante para casco o gorra de p	plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s	/R.D. 773/97.			
		25	25,00			
		•		25,00	6,30	157,50
E28EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECT	TANTE				
	Chaleco de obras con bandas reflectant	e. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R	a.D. 773/97.			
		25	25,00			
				25,00	4,27	106,75
E28EV100	ud CAZADORA ALTA VISIBILIDAD					
	Cazadora cremallera 100% poliéster, l bandas. Amortizable en 2 usos. Certific	reflectante 3M, con topeta de seguridad. Alta ado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	visibilidad, con			
		25	25,00			
				25,00	10,70	267,50
E28EV110	ud PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD					
	Pantalón poliéster-algodón. Alta visibilid gún EN471. s/R.D. 773/97.	ad, con bandas. Amortizable en 2 usos. Cer	tificado CE se-			
		25	25,00			
		•		25,00	7,72	193,00
E28EV120	ud CAMISA ALTA VISIBILIDAD					
	Camisa de dos bolsillos con cremaller das. Amortizable en 1 usos. Certificado	a y manga larga poliéster-algodón. Alta visib CE según EN471. s/R.D. 773/97.	ilidad, con ban-			
		25	25,00			
		•		25,00	11,95	298,75
E28EV160	ud CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIB	ILIDAD				
		uesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tir olor plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortiza 773/97.				
	•	25	25,00			
		•		25,00	12,24	306,00
E28PA020	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA	51x51				
		1 cm., huecos de forjado o asimilables, forma s mediante clavazón, incluso colocación, (amo				
		45	45,00			
				45,00	6,58	296,10
E28PA040	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA	80x80				
		0 cm., huecos de forjado o asimilables, forma s mediante clavazón, incluso colocación, (amo				
		50	50,00			
				50,00	12,35	617,50
E28PA120	ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x	100				
		asimilables de 100x100 cm., formada media e encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de a dos usos).				

PU-ARI-01 / FASE 2

	PRECIO	CANTIDAD	ALTURA PARCIALES	RESUMEN UDS	CÓDIGO
			44,00	44	
863,72	19,63	44,00			
				ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.	E28PB176
				Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoido rramiento de las mismas características, con 486/97.	
			1,00		
52,35	52,35	1,00			
				ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.	E28PB177
				Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal miento de las mismas características, considera	
			1,00		
122,78	122,78	1,00			
				m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVA	E28PC030
			_	Alquiler m./mes de valla realizada con paneles de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldad	
				do ello galvanizado en caliente, sobre soporte de cluso accesorios de fijación, p.p. de portón, inclu	
			400,00	•	
2.060,00	5,15	400,00			
				ud CUADRO DE OBRA 200 A. MODELO 25	E28PE380
			ncial de 4x250 A. 30 mA, luy endo cableado, rótulos (amortizable en 4 obras)	salida inferior por toma de corriente y salida inter y/o anillos de elevación, con cerradura, MT Ger 9 MT por base, tres de 2x 16 A., tres de 4x 32 A de identificación, 9 bases de salida y p.p. de c s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/	
			1,00		
1.635,87	1.635,87	1,00			
				ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m	
				uu TOWA DE HERRA ROU OH,R-130 OH.HI	E28PE030
			rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno,	Toma de tierra para una resistencia de tierra R da por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 m línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con 486/97 y R.D. 614/2001 R.D. 614/2001 B.D. 614/2001	E28PE030
			rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno,	Toma de tierra para una resistencia de tierra R da por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 m línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con	E28PE030
166,39	166,39	1,00	rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno, alado. MI BT 039. s/R.D.	Toma de tierra para una resistencia de tierra R da por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 m línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con 486/97 y R.D. 614/2001	E28PE030
166,39	166,39	1,00	rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno, alado. MI BT 039. s/R.D.	Toma de tierra para una resistencia de tierra R da por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 m finea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con 486/97 y R.D. 614/2001	E28PE030
166,39	166,39	1,00	rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno, alado. MI BT 039. s/R.D. 1,00 1,0	Toma de tierra para una resistencia de tierra R <td></td>	
166,39	166,39	1,00	rmado, tubo de PVC de dad hincado en el terreno, alado. MI BT 039. s/R.D. 1,00 1,0	Toma de tierra para una resistencia de tierra R da por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 m línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con 486/97 y R.D. 614/2001 Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40 Cuadro secundario de obra para una potencia recon rev estimiento de poliéster, de 90x60 cm., in automático magnetotérmico+diferencial de 4x1254x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., a tierra, para una resistencia no superior de 80 de 10	

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PF005	ud EXTINTOR POLVO ABC 3 I	kg. PR.INC.				
		olivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. d probable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1	-			
		8	8,00			
				8,00	30,72	245,76
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 I	kg. PR.INC.				
	· · · · ·	olivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. c probable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1	•			
		2	2,00			
				2,00	38,79	77,58
E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD A	JUST. RUEDA				
	_	e cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	a uso normal y			
		25	25,00			
				25,00	12,07	301,75
E28RA015	ud CASCO + PROTECTOR DE	OIDOS				
	Conjunto formado por casco con plables. Certificado CE. s/R.D. 7	atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores 73/97 y R.D. 1407/92.	de oídos aco-			
		10	10,00			
				10,00	18,39	183,90
E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO					
	Gafas antipolvo antiempañables, 773/97 y R.D. 1407/92.	panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado	do CE. s/R.D.			
		10	10,00			
				10,00	0,98	9,80
E28RA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOL	VO 1 FILTRO				
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro 1407/92.	o, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D.	773/97 y R.D.			
		10	10,00			
				10,00	8,78	87,80
E28RA105	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLV	O 2 FILTROS				
	Semi-mascarilla antipolvo doble fi 1407/92.	ltro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D.	773/97 y R.D.			
		10	10,00			
				10,00	17,27	172,70
E28RA110	ud FILTRO RECAMBIO MASC	ARILLA				
	Filtro de recambio de mascarilla 1407/92.	para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 7	773/97 y R.D.			
		50	50,00			
				50,00	1,74	87,00
E28RA115	ud MASCARILLA CELULOSA	DESECHABLE		•	•	,
		e para trabajos en ambiente con polvo y humos.				
		50	50,00			

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIAL	ES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			_	50,00	1,04	52,00
E28RA120	ud CASCOS PROTECTOR	ES AUDITIVOS				
	Protectores auditivos con am y R.D. 1407/92.	és a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certifica	ado CE. s/R.D. 773	3/97		
		10	10),00		
			-	10,00	4,76	47,60
E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANT	IRUIDO SILICONA				
	Juego de tapones antirruido d	e silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773	3/97 y R.D. 1407/92			
		50	50	,00		
			-	50,00	0,60	30,00
E28RM010	ud PAR GUANTES DE LO	NA				
	Par de guantes de lona prote	cción estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y	R.D. 1407/92.			
		25		5,00		
				25,00) 1,60	40,00
E28RM020	ud PAR GUANTES DE LO	NA REFORZADOS		20,00	1,00	10,00
		ados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 14	77/92			
		25		5,00		
				25,00	3,55	88,75
E28RP060	ud PAR DE BOTAS DE AC	SIIA DE SECIIDIDAD		25,00	0,00	00,73
LZUKF 000		n plantilla y puntera de acero (amortizables en 1	usos). Certificado (CE.		
	ont.b. Profor y 14.b. 14076	25	25	i,00		
					00.54	000.50
E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SE	CHRIDAD		25,00	26,54	663,50
EZOKPU/U		n plantilla y puntera de acero (amortizables en 1	usos) Cortificado (`E		
	s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/9		usos). Cerunicado (<i>)</i> L.		
		25	25	5,00		
			-	25,00	29,54	738,50
E28W020	ud COSTO MENSUAL CO	MITÉ SEGURIDAD		20,00		. 33,33
		e Seguridad y salud en el Trabajo, considerando	una reunión al mes	i de		
	dos horas y formado por un	técnico cualificado en materia de seguridad y o ayudante y un vigilante con categoría de oficia	salud, dos trabajado			
		15	15	5,00		
			-	15,00	160,72	2.410,80
E28W040	ud COSTO MENSUAL LIM	PIEZA Y DESINF.				
	Costo mensual de limpieza y de un peón ordinario.	desinfección de casetas de obra, considerando	dos horas a la sem	ana		
		15	15	5,00		
			-	15,00	142,96	2.144,40
E28W050	ud COSTO MENSUAL FOR	RMACIÓN SEG.HIG.		.0,0	,00	,.0
		de seguridad y salud en el trabajo, considerando	una hora a la sem	ana		
	,	15	15	i,00		
				15,00	84,26	1.263,90

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28W060	ud RECONOCIMIENTO MÉ	DICO BÁSICO I					
	Reconocimiento médico básic ca de sangre y orina con 6 pa	o I anual trabajador, compuesto por control v arámetros.	isión, audio	metría y analíti-			
		25		25,00			
			•		25,00	82,01	2.050,25
C16.00001	Pa DESCUENTO PARTE PR	ROPORCIONAL FASE 1					
	Total cantidades alzadas				-0,88		
			•		-0,88	49.850,05	-43.868,04
	TOTAL CAPÍTULO C16	SEGURIDAD y SALUD					7.400,62

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C17 GESTION	I DE RESIDUOS						
15.1	pa Tratamiento de residuo	s						
	Gestion y tratamientos de residencia	•	, transporte a vertedero	s autoriza	ados y pago de			
	ACT.01.02.03	1	1,00		1,00			
						1,00	2.936,86	2.936,86
	TOTAL CAPÍTULO C17	GESTION DE RES	IDUOS				<u> </u>	2.936,86
	TOTAL							336.976,98

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CO	2 MOVIMIENTO I	DE TIERRAS			
01.001	m2	Desbroce y limpieza			
		Desbroce, limpieza y explanación de la parcela, hasta 30 cm:	•		
		con retirada de residuos a vertedero controlado, incluso canon, cio de las obras, según especificaciones de Proyecto e indicaci	, ,	•	
		cie en proyección horizontal.	ones de la Dirección Facultativa. Ivi	eulua la superii-	
O01OA020	0,002 h.	Capataz	25,00	0,05	
M08NM010	0,002 h.	Motoniv eladora de 135 CV	60,76	0,12	
M05PC020	0,001 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	42,67	0,04	
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	0,03	
M07N060	0,100 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,72	0,67	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,90	0,10	
		тотл	AL PARTIDA		1,01
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con UN CÉNTIMOS			.,•.
01.008	,	Excavación en cajeado			
01.000	ilio	Ex cavación a cielo abierto en cajeado, en toda clase de terreno	s incluso bloques de roca según t	inología de terre-	
		no descrita en Estudio Geotécnico, por medios mecánicos, en p	•		
		do en volumen teórico.	, , , ,		
O01OA020	0,006 h.	Capataz	25,00	0,15	
M05EC020	0,012 h.	Ex cav adora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	0,73	
M07CB020	0,036 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	1,23	
%C	11,350 %	Costes indirectos	2,10	0,24	
		тотл	AL PARTIDA		2,35
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CIN	ICO CÉNTIMOS		
01.012	m3	Formación explanada E3 con tierras de préstamo			
		Terraplenado formado a base de relleno de tierras procedentes o	de préstamo, de tipo SUELO SELE	CCIONADO 2 y	
		características según PG3 y Estudio Geotécnico, aportado por	medios mecánicos, extendido y	compactado por	
		medios mecánicos a base de compactadora mecánica en tonga	•	regado, con un	
		grado de compactación del 100% del proctor modificado. Medido	·		
O01OA020	0,005 h.	Capataz	25,00	0,13	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	18,00	0,36	
M05EC040	0,010 h.	Ex cav adora hidráulica cadenas 310 CV	104,79	1,05	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	1,71	
M07N030	1,000 m3	Canon suelo de préstamo	2,30	2,30	
M08NM010	0,020 h.	Motoniv eladora de 135 CV	60,76	1,22	
M08CA110	0,014 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	31,66	0,44	
M08RN040	0,014 h.	Rodillo v ibrante autopropuls.mix to 15 t.	52,60	0,74	
%C	11,350 %	Costes indirectos	8,00	0,91	
		тотл	AL PARTIDA		8,86

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.006	m3	Formación de firme de zahorra natural			
		Relleno de subbase de Zahorra Natural según PG3, incluso extendido en tong	gadas de 20 cms., reç	gado y compac-	
		tado al 95 % del proctor modificado, mediante procedimientos mecánicos y predido el volumen teórico.	erfilado manualmente.	Terminado. Me-	
O01OA020	0,010 h.	Capataz	25,00	0,25	
O01OA070	0,018 h.	Peón ordinario	18,00	0,32	
M08NM020	0,018 h.	Motoniv eladora de 200 CV	70,76	1,27	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 15 t.	52,60	0,95	
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 I.	31,66	0,57	
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	0,62	
M07W020	44,000 t.	km transporte zahorra	0,13	5,72	
P01AF020	2,200 t.	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP<6	4,69	10,32	
%C	11,350 %	Costes indirectos	20,00	2,27	
		TOTAL PARTIDA			22.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
CAPÍTULO C	13 PAVIMENTOS Y	BORDILLOS			
U03RA071	m2	Riego de imprimación ECI			
		Riego de adherencia, con emulsión tipo ECI, con una dotación de ción de la superficie.	e ligante de 1,50 kg/m2, incluso ba	arrido y prepara-	
O01OA070	0,002 h.	Peón ordinario	18,00	0,04	
1	0,002 303,	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,002 635,	Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,02	
M08CB010	0,001 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 I.	42,07	0,04	
P01PL156	0,400 kg	Emulsión asfáltica ECR-2 m.	0,34	0,14	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,30	0,03	
		TOTA	L PARTIDA		0,2
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO	CÉNTIMOS		
10.002	tn	MBC Base tipo AC 22 BIN 60/70 S			
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN 60/70 S, según			
		capa base del firme, incluso fabricación, transporte, extendido y espesor medio. Totalmente terminado, medida la superficie teóric			
U03VC030	0,142 t.	M.B.C. TIPO G-20 DESGASTE ÁNGELES<30	173,07	24,58	
U03VC125	0,003 t.	FILLER CALIZO EN MBC	84,00	0,25	
U03VC100	0,006 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	305,00	1,83	
%C	11,350 %	Costes indirectos	26,70	3,03	
		TOTA	L PARTIDA		29,69
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESE	NTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
U03RA060	m2	Riego de adherencia ECR-1			
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura recluso barrido y preparación de la superficie.	ápida ECR-1 con una dotación de	0,50 kg/m2, in-	
O01OA070	0,002 h.	Peón ordinario	18,00	0,04	
1	0,002 303,	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,002 635,	Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,02	
M08CB010	0,001 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 I.	42,07	0,04	
P01PL150	0,600 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,28	0,17	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,30	0,03	
		TOTA	L PARTIDA		0,31
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN	N CÉNTIMOS		
U03VC240	tn	MBC Rodadura tipo AC 16 SURF 60/70 D			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 60/70 Ensayo Marshall, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, filler de aportación y betún.			
U03VC070	0,120 t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<25	152,89	18,35	
U03VC125	0,006 t.	FILLER CALIZO EN MBC	84,00	0,50	
U03VC123	0,006 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	305,00	1,83	
%C	11,350 %	Costes indirectos	20,70	2,35	
		TOTA	 .L PARTIDA		23,03
A		IOTA			23,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
10.009	ml	Bordillo bicapa 100x28x14x11 cm			
		Bordillo bicapa prefabricado de hormigón HM-40 y mortero			
		14 cms., incluso asiento sobre base de hormigón HM-20 d			
		tero de cemento y avitolado de juntas, así como formación	n de vados. Construido según NTE/RS	P-17. Medida la	
O01OA140	0,100 h.	longitud ejecutada. Cuadrilla F	156,00	15,60	
P01HM010	0,100 m. 0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	3,76	
A02A080	0,047 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	0,08	
A02A000 B	1,000	Bordillo 100x 28x 14x 11	6,00	6,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	25,40	2,88	
/0 C	11,330 /6	COSIGS III UII CO IOS		2,00	
			TOTAL PARTIDA		28,32
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TI	REINTA Y DOS CÉNTIMOS		
10.011	ml	Bordillo hormigón encintado 100x20x10x9 cm			
O01OA140	0,100 h.	Cuadrilla F	156,00	15,60	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	3,76	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	0,08	
BOR2	1,000 m.	Bordillo 50x 28x 10X10	5,00	5,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	24,40	2,77	
					27.2
			TOTAL PARTIDA		27,21
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VE	EINTIUN CENTIMOS		
10.007	ml	Bordillo Bicapa encitado y alcorques100x20x8 cm			
		Bordillo prefabricado de hormigón HM-40, en delimitación d	e parcelas-aceras, de 100 x 20 x 8 cm	s., asentado so-	
		bre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado co		untas, así como	
		formación de vados. Construido según NTE/RSP-17. Medi	• •		
O01OA140	0,050 h.	Cuadrilla F	156,00	7,80	
P01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	3,20	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	0,08	
P08XBH006	1,000 m.	Cuneta Bordillo	2,80	2,80	
%C	11,350 %	Costes indirectos	13,90	1,58	
			TOTAL PARTIDA		15,46
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUAR	ENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
10.005		Bordillo bicapa remontable 100x20x10 cm			
10.003	IIII	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40, remontables en a	anarcamientos achaflanado de 100v.20v	10 cms ason	
		tado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejunt			
		como formación de vados. Construido según NTE/RSP-17	•	o do jantao, do	
O01OA140	0,100 h.	Cuadrilla F	156,00	15,60	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	3,76	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	0,08	
BOR2	1,000 m.	Bordillo 50x 28x 10X10	5,00	5,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	24,40	2,77	
	.,,		· 		
			TOTAL PARTIDA		27,2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.010	ud	Formación vado para paso de peatones			
		Formación de vado para paso de peatones, según detalles de plan	nos, incluyendo el empleo de bor	dillos, solería hi-	
		dráulica de punta de diamante. Medida la unidad terminada.			
E04SE110	0,150 m3	HORMIGÓN HA-35/P/20/I SOLERA	57,62	8,64	
E04AM060	1,000 m2	MALLA B500SD 150.150.DN8	8,93	8,93	
O01OA140	1,650 h.	Cuadrilla F	156,00	257,40	
P01HM010	0,500 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	40,01	
A02A080	1,500 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	117,93	
BOR2	2,550 m.	Bordillo 50x 28x 10X10	5,00	12,75	
P08XVH080	6,000 m2	Loseta punta de diamante gris 30x 30cm	7,02	42,12	
%C	11,350 %	Costes indirectos	487,80	55,37	
		TOTAL	PARTIDA		543,15
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES	EUROS con QUINCE CÉNT	IMOS	
E04SE061	m3	Hormigón hm-25/b/16/i en solera aparcamientos			
		Hormigón HM-25/B/16/Illa, de 25 N/mm2.,consistencia blanda, Tn	máx. 16 mm, ambiente no agres	sivo, de central,	
		i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado regleado, DB-SE-C.	curado en soleras y pulido. S	egún EHE-08 y	
O01A030	0,600 h.	Oficial primera	14,18	8,51	
O01A070	0,600 h.	Peón ordinario	13,35	8,01	
P01HC177	1,060 m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	60,22	63,83	
M10HV080	0,600 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,43	1,46	
%C	11,350 %	Costes indirectos	81,80	9,28	
		TOTAL	PARTIDA		91,09
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NUE	VE CÉNTIMOS		
10.015	m2	Pavimento de adoquín 8 cm y solera de HM25			
		Pav imento de adoquines Bicapa Granallado, colores a determinar e	en obra, de PAVIGESA, de 20 x	20 x 6 cm, sen-	
		tados sobre mortero de cemento, incluso recebado de juntas con	el mismo mortero de cemento l	M40. El adoquín	
		cumplirá con las siguientes características: Reacción al fuego	Clase A1; Resistencia al hielo	/deshielo Clase	
		FP100; Carga de rotura transversal Clase T4 Valor medio > 80 N			
		medio < 450 mm3; Resistencia al deslizamiento/derrape Clase U3			
		7 %; Tolerancia dimensional Clase R1 < 0,5 v d mm. Se incluy e si do 20, consistencia blanda y armadura B400SD 150.150.8, conform			
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador			
P01AA020	•	Arena de río 0/6 mm.	17,90	5,37	
	0,055 m3		17,48	0,96	
M08RB010	0,300 h.	Bandeja v ibrante de 170 kg.	3,23	0,97	
LOSA40	1,000 m2	Losa 40x 40 hidráulica tex tura pizarra	9,35	9,35	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P01HC177	0,160 m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	60,22	9,64	
%C	11,350 %	Costes indirectos	27,00	3,06	

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

3 de may o de 2021 Página 5

TOTAL PARTIDA.....

30,05

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01	m2	Pavimento hidráulico losa 40x40 con encintado clase3			
		Pavimento de losa hidraúlica 40x 40 pizarra, color rojo, de PAVIGES.	A o similar, sentados sobre mo	rtero de cemen-	
		to, incluso recebado de juntas con el mismo mortero de cemento M		•	
		mármol de 10 cm de sección de Clase U3. La losa cumplirá con las	•	ŭ	
		Clase A1; Resistencia al hielo/deshielo Clase FP100; Carga de ro N/mm; Resistencia a la abrasión Clase A3 Valor medio < 450 mm			
		U3 USRV > 55; Resistencia a los ácidos Clase C < 7 %; Tolerancia	· ·		
		ye soporte de solera de hormigón h=15cm HM25 árido 20, consist			
		conforme a EHE. Medida la unidad terminada.	,		
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	17,90	5,37	
P01AA020	0,055 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,96	
M08RB010	0,300 h.	Bandeja v ibrante de 170 kg.	3,23	0,97	
LOSA40	1,000 m2	Losa 40x40 hidráulica textura pizarra	9,35	9,35	
ENC01	0,250 ml	Encintado de mármol clase3	16,40	4,10	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P01HC177	0,160 m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	60,22	9,64	
%C	11,350 %	Costes indirectos	31,10	3,53	
		TOTAL P	PARTIDA		34,62
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SE	SENTA Y DOS CÉNTIMOS		
13.02	ud	Formación de badén conforme a norma			
		Formación de badén conforme a norma de Ministerio de Fomento rea	alizado con la capa MBC de la	rodadura, con-	
		v enientemente señalizado con la misma normativa.			
13.02.02	1,000 UD	Parte de equipo de extendedora	180,00	180,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	180,00	20,43	
U03VC070	0,120 t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<25	152,89	18,35	
U03VC125	0,006 t.	FILLER CALIZO EN MBC	84,00	0,50	
U03VC100	0,006 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	305,00	1,83	
		TOTAL P	PARTIDA		221,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CO	5 RED DE SANE	AMIENTO PLUVIALES			
D36BE100	m3	EXCAV. EN ZANJA O POZO EN ZONA URBANA MEDIOS ME	CANICOS		
		Ex cav ación en zanja o pozo en cualquier clase de terreno de zo		•	
		extensión y vertido en caballeros. Incluso contención de las pared	des de las zanjas donde fuera nec	esario.	
PE011	0,151 Hr	Peón ordinario	16,50	2,49	
U37BA002	0,151 Hr	Ex cav adora de neumáticos	31,38	4,74	
U60MA050	0,112 H	Suplemento por agotamiento	1,36	0,15	
%C	11,350 %	Costes indirectos	7,40	0,84	
		TOTAL	 . PARTIDA		8,22
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉ			-,
D02VK6000	, W ₃	CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE PRODUC			
DUZVINOUUU	IVI	Carga, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido de l		cavación a cie-	
		lo abierto, en cualquier clase de terreno y de los productos res	•		
		miento, abastecimiento.			
U02FA0100	0,014 H	Pala mix ta	37,82	0,53	
U02JA0080	0,044 H	Camión 20 m3. basculante	51,91	2,28	
U60RA0050	1,000 M³	Canon de vertido	0,69	0,69	
%C	11,350 %	Costes indirectos	3,50	0,40	
		TOTAL	. PARTIDA		3,90
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉN	TIMOS		
D36UA013	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H= 2,6 m.			
		Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en ma	sa con un diámetro interior de 12	0 cm. y una al-	
		tura total de pozo hasta 2,6 m., formado por cubeta base de pozo			
		de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm.			
		zas machiembradas, recibido de pates y tapa de fundición dúctil D400 en zonas de tráfico rodado y clase C250 en las demás zona	•	n sera de clase	
U01AA502	2,500 Hr	Cuadrilla B	35,03	87.58	
U37UA035	4,000 Ud	Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	50,34	201,36	
U37UA055	1,000 Ud	Cono asimétrico D=100 H=60	55,48	55,48	
U05DC020	5,000 Ud	Pate 16x 33 cm. D=2.5 mm.	12,72	63,60	
U05DC020	1,000 Ud	Cerco y tapa de fundición	59,28	59,28	
A01JF006	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	83,19	1,66	
U370E001	0,220 Hr	Grua automovil	24,14	5,31	
%C	11,350 %	Costes indirectos	474,30	53,83	
	.,,000 /0		·		
		TOTAL	. PARTIDA		528,10

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 60X60 CM.			
		Ud. Sumidero de calzada de tipo sifónico tipo PAM VBS ó UNE124 y 90 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón de hormigón, con salida para tubo de diámetro 250 mm. situadincluso marco y rejilla de fundición reforzados de 300x500x30 pendientes y emboquillado. recibido a la arq pref. Medida la ur	HM-20 N/mm2., realizada con arque a su arista inferior a 20 cms. del fondo mm., aptos para tráfico pesado, co	eta prefabricada o del sumidero, n formacion de	
		civil, excavacion, relleno, retirada de sobrantes a vertedero y	cánon de vertido. Conforme a normat	iva Apemsa.	
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	16,89	33,78	
U01AA010	4,000 Hr	Peón especializado	13,89	55,56	
P02EDW090	1,000 ud	Rejilla/Marco FD D=500x 400x 50	56,40	56,40	
A02AA510	0,162 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	101,60	16,46	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	83,19	4,16	
arqprefpluv	1,000 u	ARQ PREF HORMIGÓN 60X60	71,00	71,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	237,40	26,94	
		тот	TAL PARTIDA		264,30
Asciende el prec	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUA	ATRO EUROS con TREINTA CÉN	TIMOS	
DR1	m	OBRA DE PASO PARA DRENAJE DE EXPLANADA			
		Formación de obras de paso realizada mediante la ejecución de pluviales PVC.UNE1401 diámetro nominal 630 SN4 PN10.	de embocaduras de hormigón HM25	y canalización	
U01AA007	0,200 Hr	Oficial primera	16,89	3,38	
U01AA010	0,800 Hr	Peón especializado	13,89	11,11	
A02AA510	0,320 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	101,60	32,51	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	83,19	4,16	
%C	11,350 %	Costes indirectos	51,20	5,81	
D1	1,050 m	Tubo DN630 SN4 UNE1401	28,30	29,72	
		TOT	—— TAL PARTIDA		86,69

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
CAPÍTULO COS	9 ALUMBRADO F	PÚBLICO			
O36YA005	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con horr osca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfi pa de fundición o de acero galvanizado para insertar losa o vertedero, totalmente terminada.	e 55x 55x 60 cm. realizada con fábrica coscada interiormente, y/o prefabricada d	le medio pié de e hormigón, i/ta-	
U01AA007	0,700 Hr	Oficial primera	16,89	11,82	
J01AA007 J01AA008	0,700 Hr	Oficial segunda	14,74	10,32	
J01AA000 J04MA510	0,700 TII 0,225 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	91,88	20,67	
U39BH110	1,800 M2	Encofrado metálico 20 puestas	24,69	20,07 44,44	
U39BA001	0,225 M3	Ex cav .zanjas terreno transito	5,82	1,31	
	1,000 Ud	Codo de PVC D=100 mm			
U39GS001 U39ZV050	4,000 Ud	Perno de anclaje	68,36 1,73	68,36 6,92	
U39SA001	75,000 Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,07	5,25	
U39GN001	1,000 Ud	Tapa de fundición 400x 400	21,03	21,03	
%C	11,350 %	Costes indirectos	190,10	21,58	
/0 C	11,550 /6	Cosies indirectos	190,10	21,30	
			TOTAL PARTIDA		211,7
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EURO	S con SETENTA CÉNTIMOS		
		Canalización para red de alumbrado en zonas peatonales mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/2 ñía, con cinta señalizadora, incluiso cables, incluso cama	20 y resto de zanja con arena según no	rma de Compa-	
U01AA007	0,400 Hr	Oficial primera	16,89	6,76	
PE011	0,450 Hr	Peón ordinario	16,50	7,43	
U39GK010	3,000 MI	Tubo PVC corrugado = 125 mm	1,13	3,39	
U39CA001	0,208 M3	Gravilla 5/20 mm.	11,85	2,46	
U39AA002	0,060 Hr	Retroex cav adora neumáticos	27,20	1,63	
U39AH024	0,020 Hr	Camión basculante 125cv	19,07	0,38	
%C	11,350 %	Costes indirectos	22,10	2,51	
			TOTAL PARTIDA		24,5
Asciende el precio	o total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
D36YL105	MI	RED DE ALUMBRADO 5X6 MM2.			
		MI. Red de alumbrado exterior con un conductor Cu RV-k (•	ección Cu H07V	
104 4 4 007	0.045 11-	1x4 mm2 verde-amarillo, totalmente instalada y conexiona	•	0.05	
J01AA007	0,015 Hr 0,015 Hr	Oficial primera	16,89 16,50	0,25 0.25	
PE011 J39GK005	0,015 Hr	Peón ordinario	16,50	0,25	
	1,000 MI	Tuberia de PVC ø=100 comd.ele	2,41 5.05	2,41 5.05	
J30EF002	1,000 MI	Conductor 0,6/1Kv . 5x 6 (Cu)	5,95	5,95 0.08	
J37VV105	1,000 MI	Cinta señalizadora	0,08	0,08	
J39CA001 %C	0,050 M3 11,350 %	Gravilla 5/20 mm. Costes indirectos	11,85 9,50	0,59 1,08	
· · · ·	11,000 /0		9,50	1,00	
			TOTAL PARTIDA		10,6

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

PU-ARI-01 / FASE 2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mm2 tendedu jumba a la red de atumbrado, telemente instalada 1014A007 0,015 H Okcile primere 16,89 0,25 PEDITI 0,015 H Peón ordinario 11,50 0,05 M Gordische (PSINE X2.5) (Cu) 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	D36YL205	MI	LÍNEA DE MANDO DE ALUMBRADO			
			Ml. Linea de mando de alumbrado para reducción de nivel,	realizada con conductor Cu Rv-K 0.6	6/1 kV de 2x2,5	
Pebri			mm2 tendido junto a la red de alumbrado, totalmente instalada	a		
	U01AA007	,	Oficial primera	16,89	0,25	
1,355,000 1,355 % Costes indirectors 1,355 % Costes	PE011	0,015 Hr	Peón ordinario	16,50	0,25	
College 1,350 % Costes indirectors 2,20 0,25	J30JA012	1,000 MI	Conductor 0,6/1Kv 2x2,5 (Cu)	1,07	1,07	
Asciende el precio totel de la partida a la mencionada cartidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	J39CA001	0,050 M3	Gravilla 5/20 mm.	11,85	0,59	
Asciende el precio ball de la partida a la mencionada cardidad de DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	%C	11,350 %	Costes indirectos	2,20	0,25	
Ud. Suministro y montaje de columna ornamental de 7,00 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, modelo ATP Mod. Allas, pintalas de color negro a elegir por D.F., incluidos pernos de anclaje y cimentación de hormigón según debale de planos. Totalmente instalada y aplomada. Incluso protección tubular para columnas ubicadas proximas a calzadas o apercamientos. 101AA007			то	OTAL PARTIDA		2,4
U.d. Suministro y montaje de columna ornamental de 7,00 m. de altura y 76 mm. de didimetro en punta, modelo ATP Mod. Atlas, piritada de color negro a elegir por D.F. incluidos pernos de ancibej y cimentación de hormogón según debate de planos. Totalmente instalada y aplomada. Incluso protección tubular para columnas ubicadas protección 10,000 m. de 7 m. de 16,80 d. 4,12 d. 16,80 d. 4,12 d. 17,000 m. de 7 m. de 16,80 d. 4,13 d. 17,000 m. de 7 m. de 16,80 d. 4,13 d. 17,000 m. de 7 m. de 17,000 m. de 7 m. de 18,83 d. 388,97 d. 40,22 d. 11,350 % Costes indirectos de 19,500 m. de	Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA	Y UN CÉNTIMOS		
ATP Mod. Allas, pintada de color negro a elegir por D.F., incluidos permos de anciaje y cimentación de hormigón según detalle de planos. Totalmente instalada y aplomada. Incluso protección tubular para columnas ubicadas próx ximas a catadadis o aparcemientos. J010AA007 0,250 Hr Oficial primera 16,89 4,22 PED11 0,250 Hr Peon ordinario 16,50 4,13 J37VV010A 1,000 u Columna de 7 m 368,97 368,97 A02AA510 0,125 M3 HORMIGON H-200/40 elab. obra 101,60 12,70 W/C 11,350 % Costes indirectos 390,00 44,27 TOTAL PARTIDA	D36YG010A	Ud				
U01AA007			ATP Mod. Atlas, pintada de color negro a elegir por D.F, inc según detalle de planos. Totalmente instalada y aplomada. In	cluidos pernos de anclaje y cimentac	ión de hormigón	
PEO11	U01AA007	0,250 Hr	•	16,89	4,22	
U37VY010A	PE011	0,250 Hr		16,50	4,13	
Acceptable 1,125 mag HORMIGÓN H-200/40 elab. obra 101,60 12,70 390,00 44,27 11,350 % Costes indirectos 390,00 44,27 434,24	J37VY010A		Columna de 7 m			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE L'ENTIMOS D36YG120 Ud LUMINARIA ATP AIRE SERIE 5 Ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, AIRE SERIE 5 LED75 ASIMÉTRICO LARGO o similiar, pintadas de color negro a elegir por D.F., con equipo incorporado de hasta 80 W led, conexionada , totalmente in instalada y en funcionamiento. U01AA007 0,900 Hr Oficial primera 16,89 15,20 PE011 0,900 Hr Peón ordinario 16,50 14,85 U39TV003 1,000 Ud Luminaria. 200 W led ATP Aire serie 7 o similar 252,37 252,37 %C 11,350 % Costas indirectos 282,40 32,05 TOTAL PARTIDA		•			•	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE L'ASSIGNATION S D36YG120 Ud LUMINARIA ATP AIRE SERIE 5 Ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, AIRE SERIE 5 LED75 ASIMÉTRICO LARGO o similar, pintadas de color negro a elegir por D.F., con equipo incorporado de hasta 80 W led, conexionada , totalmente in instalada y en funcionamiento. U01AA007 0,900 Hr Oficial primera 16,89 15,20 PE011 0,900 Hr Peón ordinario 16,50 14,85 U39TV003 1,000 Ud Luminaria. 200 W led ATP Aire serie 7 o similar 252,37 252,37 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS D4300002 Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50M Pica de toma de tierra de 1,50 m, colocada U01FY625 0,300 Hr Oficial esp. inst. eléctrica 16,89 5,07 U01FY627 0,300 Hr Peón especi.inst. eléctrica 14,10 4,23 U39TT001 1,000 Ud Pica toma de tierra de 1,50 m, colocada 103TY001 1,000 Ud Pica toma de tierra de 1,50 m, colocada TOTAL PARTIDA			TO	—— OTAL PARTIDA		434.29
milar, pintadas de color negro a elegir por D.F., con equipo incorporado de hasta 80 W led, conexionada , totalmente instalada y en funcionamiento. U01AA007 0,900 Hr Oficial primera 16,89 15,20 PE011 0,900 Hr Peón ordinario 16,50 14,85 U39TV003 1,000 Ud Luminaria. 200 W led ATP Aire serie 7 o similar 252,37 252,37 %C 11,350 % Costes indirectos 282,40 32,05 TOTAL PARTIDA		Ud				
Peoin 1,000			milar, pintadas de color negro a elegir por D.F., con equipo in			
1,000 Ud Luminaria. 200 W led ATP Aire serie 7 o similar 252,37 2	U01AA007	0,900 Hr	Oficial primera	16,89	15,20	
TOTAL PARTIDA 32,05 TOTAL PARTIDA 32,05	PE011	0,900 Hr	Peón ordinario	16,50	14,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS D4300002 Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50M Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada U01FY625 0,300 Hr Oficial esp.inst eléctrica 16,89 5,07 U01FY627 0,300 Hr Peón especi.inst eléctrica 14,10 4,23 U39TT001 1,000 Ud Pica toma de tierra 6,58 6,58 %C 11,350 % Costes indirectos 15,90 1,80 TOTAL PARTIDA	U39TV003	1,000 Ud	Luminaria. 200 W led ATP Aire serie 7 o similar	252,37	252,37	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS D4300002 Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50M Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada U01FY625 U01FY627 U0300 Hr Peón especi.inst. eléctrica 16,89 5,07 U01FY627 U01FY625 U01FY625 U01FY625 U01FY625 U01FY627 U01FY627 U01FY627 U01FY627 U01FY627 U01FY627 U01FY625	%C	11,350 %	Costes indirectos	282,40	32,05	
D4300002 Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50M Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada J01FY625 0,300 Hr Oficial esp.inst. eléctrica 16,89 5,07 J01FY627 0,300 Hr Peón especi.inst. eléctrica 14,10 4,23 J39TT001 1,000 Ud Pica toma de tierra 6,58 6,58 %C 11,350 % Costes indirectos 15,90 1,80 TOTAL PARTIDA			то	OTAL PARTIDA		314,47
Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada	Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EU	ROS con CUARENTA Y SIETE CE	ÉNTIMOS	
U01FY627 0,300 Hr Peón especi.inst. eléctrica 14,10 4,23 U39TT001 1,000 Ud Pica toma de tierra 6,58 6,58 %C 11,350 % Costes indirectos 15,90 1,80 TOTAL PARTIDA	D4300002	Ud	•			
U39TT001 1,000 Ud Pica toma de tierra 6,58 6,58 %C 11,350 % Costes indirectos 15,90 1,80 TOTAL PARTIDA	U01FY625	0,300 Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	16,89	5,07	
TOTAL PARTIDA	U01FY627	0,300 Hr	Peón especi.inst. eléctrica	14,10	4,23	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 17,68 19.01 ud REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE Rehabilitación de luminaria existente así como ajuste y fijación a la rasante definitiva del acerado construido. PA01 1,000 PA Alzada 180,00 180,00	U39TT001	1,000 Ud	Pica toma de tierra	6,58	6,58	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 19.01 1,000 PA 1,000	%C	11,350 %	Costes indirectos	15,90	1,80	
99.01 ud REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE Rehabilitación de luminaria existente así como ajuste y fijación a la rasante definitiva del acerado construido. PA01 1,000 PA Alzada 180,00 180,00			то	OTAL PARTIDA		17,68
Rehabilitación de luminaria existente así como ajuste y fijación a la rasante definitiva del acerado construido. PA01 1,000 PA Alzada 180,00 180,00 180,00	Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESE	ENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
PA01 1,000 PA Alzada 180,00 180,00	09.01	ud		on a la rasante definitiva del acerado o	one truido	
	PA01	1,000 PA				
		•		·	·	180,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C1	0 MOBILIARIO U	RBANO			
U15NAB120	ud	Bolardo Conforme Normativa de Accesibilidad			
		Bolardo DALIA de FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO, cuerpo de bol	ardo de 80 cm de altura, diámetro 1	10 cm, tornillería	
		de acero A7T inoxidable, producto patentado. Medida la unidad Conforme normativa de accesibilidad.	d instalada. Incluso cimentación y	puesta en obra.	
O01OB140	0,600 h.	Ay udante cerrajero	16,84	10,10	
O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	17,90	10,74	
P29NAB120	1,000 ud	Bolardo	74,00	74,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	94,80	10,76	
		тотл	AL PARTIDA		105,60
Asciende el preci	o total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SES	SENTA CÉNTIMOS		
02.02.12.02	ud	Papelera			
		Papelera de pie modelo basculante modelo BARCELONA de E HM20 y colocación completa. Terminado. Medida la unidad inst		se de hormigón	
O01OA090	1,100 h.	Cuadrilla A	51,00	56,10	
P29MCA100	1,000 ud	Papelera	98,00	98,00	
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,30	6,50	
%C	11,350 %	Costes indirectos	160,60	18,23	
		тот	AL PARTIDA		178,83

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C	11 SEÑALIZACIO				
11.001	ml	Marca vial discontínua spray 10 cms			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de micro			
		so premarcaje.			
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	23,00	0,07	
D01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	18,00	0,07	
	0,002 303,	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
И08В020		Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,40	0,05	
		тс	TAL PARTIDA		0,45
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA	Y CINCO CÉNTIMOS		
11.002	ml	Marca vial contínua spray 10 cms			
		Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, eje	ecutada con pintura termoplástica de a	plicación en ca-	
		liente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microest premarcaje.	eras de vidrio con una dotación 600	gr./m2, incluso	
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	23,00	0,07	
001OA070	0,003 h.	Peón ordinario	18,00	0,05	
	0,002 303,	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,003 635,	Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,40	0,05	
		то	TAL PARTIDA		0,43
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA	Y TRES CÉNTIMOS		
11.014	ml	Marca vial contínua spray 40 cms detención			
		Marca vial reflexiva continua blanca, de 40 cm. de ancho, en	líneas de detención en pasos de pe	eatones, ceda el	
		paso y stop, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación cación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./	en caliente con una dotación de 300	0 gr./m2 y apli-	
O01OA030	0,006 h.	Oficial primera	23,00	0,14	
O10A070	0,006 h.	Peón ordinario	18,00	0,11	
1		Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
м08B020		Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,03	
W11SP010	0,003 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,09	
P27EH012	0,216 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,33	
P27EH040	0,144 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,14	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,90	0,10	
		τα	TAL PARTIDA		0,95
		10	TAE LAKTIDA		0,93

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.004	m2	Pintura termoplástica cebreados			
		Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva,	con una dotación de pintura de 3 kg/m2,	y 0,6 kg/m2 de	
		microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado,	incluso barrido y premarcaje sobre el pav	imento.	
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	23,00	5,75	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	18,00	4,50	
1	0,015 303,	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 635,	Barredora remolcada c/motor aux iliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frio	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
%C	11,350 %	Costes indirectos	17,00	1,93	
			TOTAL PARTIDA		18,94
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con N	OVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
11.009	ud	Señal triangular reflexiva H.I. d= 60 cms			
		Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y	troquelada, incluso poste galvanizado de	sustentación y	
		cimentación, colocada.			
O01OA020	0,300 h.	Capataz	25,00	7,50	
O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	21,00	12,60	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	18,00	10,80	
M11SA010	0,300 h.	Ahoy adora gasolina 1 persona	6,76	2,03	
P27ER051	1,000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=90 cm	43,54	43,54	
P27EW010	3,500 m.	Poste galv anizado 80x 40x 2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	16,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	139,60	15,84	
			TOTAL PARTIDA		155,39
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CI	NCO EUROS con TREINTA Y NUEVI	E CÉNTIMOS	
11.010	ud	Señal cuadrada reflexiva H.I. L= 60 cms			
		Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y	troquelada, incluso poste galvanizado de	e sustentación y	
		cimentación, colocada.			
O01OA020	0,350 h.	Capataz	25,00	8,75	
O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	21,00	14,70	
O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	18,00	12,60	
M11SA010	0,350 h.	Ahoy adora gasolina 1 persona	6,76	2,37	
P27ER131	1,000 ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	94,79	94,79	
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28	
P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	14,40	
%C	11,350 %	Costes indirectos	241,90	27,46	
			TOTAL PARTIDA		269,35

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

PU-ARI-01 / FASE 2

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.008	ud	Señal circular reflexiva H.I. d= 60 cms Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y tro	oguelada incluso noste galvanizado	de sustentación	
		y cimentación, colocada.	oquolada, molado podio galivamizado	de datemation	
O01OA020	0,350 h.	Capataz	25,00	8,75	
O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	21,00	14,70	
O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	18,00	12,60	
M11SA010	0,350 h.	Ahoy adora gasolina 1 persona	6,76	2,37	
P27ER021	1,000 ud	Señal circular reflex . H.I. D=60 cm	75,43	75,43	
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,02	16,00	
%C	11,350 %	Costes indirectos	224,10	25,44	
		то	TAL PARTIDA		249,57
	ecio total de la partida a	TO la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N			249,57
CÉNTIMOS	ocio total de la partida a ud				249,57
CÉNTIMOS		la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N	IUEVE EUROS con CINCUENTA	Y SIETE	249,57
CÉNTIMOS 11.012		la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel	IUEVE EUROS con CINCUENTA	Y SIETE	249,57
CÉNTIMOS 11.012 001A020	ud	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel cimentación, colocado. A decidir Nombres y ubicaciones en fa	IUEVE EUROS con CINCUENTA ado, incluso postes galvanizados de ase de obra.	Y SIETE	249,57
CÉNTIMOS 11.012 O01A020 O01A040	ud 0,400 h.	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel cimentación, colocado. A decidir Nombres y ubicaciones en fa Capataz	IUEVE EUROS con CINCUENTA lado, incluso postes galvanizados de ase de obra. 19,31	Y SIETE s sustentación y 7,72	249,57
CÉNTIMOS 11.012 O01A020 O01A040 O01A070	ud 0,400 h. 0,800 h.	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel cimentación, colocado. A decidir Nombres y ubicaciones en fa Capataz Oficial segunda	IUEVE EUROS con CINCUENTA lado, incluso postes galvanizados de lase de obra. 19,31 13,98	Y SIETE sustentación y 7,72 11,18	249,57
CÉNTIMOS 11.012 O01A020 O01A040 O01A070 M10SA010	ud 0,400 h. 0,800 h. 0,800 h.	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel cimentación, colocado. A decidir Nombres y ubicaciones en fa Capataz Oficial segunda Peón ordinario	ado, incluso postes galvanizados de ase de obra. 19,31 13,98 13,35	Y SIETE s sustentación y 7,72 11,18 10,68	249,57
Asciende el pre CÉNTIMOS 11.012 001A020 001A040 001A070 M10SA010 P27ER200 P27EW010	0,400 h. 0,800 h. 0,800 h. 0,200 h.	la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y N Señal Denominación de Calles 80x25 cm. Señal con Nombre de Calle de 80x25 cm., reflexivo y troquel cimentación, colocado. A decidir Nombres y ubicaciones en fe Capataz Oficial segunda Peón ordinario Ahoyadora	ado, incluso postes galvanizados de ase de obra. 19,31 13,98 13,35 25,06	Y SIETE e sustentación y 7,72 11,18 10,68 5,01	249,57

TOTAL PARTIDA.....

253,67

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
CAPÍTULO C	12 PLANTACIÓN '	riego			
U12TPB060	ml	Tub.Pead enterrado pe40 pn4 d=40 mm.			
		Tubería de polietileno alta densidad PE40, para instalación ente			
		kg./cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en			
		de unión, apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Todo paso be cubierta de una tubería de PVC o similar a modo de paso.	ajo pavimento de cualquier tipo s	se realizará bajo	
O01OB180	0,030 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,00	0,63	
O01OB195	0,030 h.	Ay udante fontanero	19,00	0,57	
P26TPB040	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=40mm.	1,13	1,13	
%C	11,350 %	Costes indirectos	2,30	0,26	
		TOTAL	 . Partida		2,5
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y N	IUEVE CÉNTIMOS		•
U12TPB080	ml	Tub.Pead enterrado pe40 pn4 d=63 mm.			
		Tubería de polietileno alta densidad PE40, para instalación ente	errada de red de riego, para un	a presión de 4	
		kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en	• • •	•	
		de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. realizará bajo cubierta de una tubería de PVC o similar a modo de		cualquier tipo se	
O01OB180	0,035 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,00	0,74	
O01OB100	0,035 h.	Ay udante fontanero	19,00	0,67	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,56	0,18	
P26TPB060	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	2,55	
%C	11,350 %	Costes indirectos	4,10	2,33 0,47	
	,	TOTAL	 . PARTIDA	•	4,6
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y			1,0
U12SP100	ud	Program.Electrónico 6 estaciones			
		Programador electrónico RAINBIRD WP6 de 6 estaciones, tiempo	de riego por estación de 2 a 120) minutos, 3 ini-	
		cios de riegos por programa transformador ex terior 220/24 V., tom	a para puesta en marcha de equi	po de bombeo o	
		válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijació	on, instalado.		
O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	23,00	34,50	
O01OB220	1,500 h.	Ay udante electricista	19,00	28,50	
P26SP070	1,000 ud	Program.electrónico 4 estaciones	98,10	98,10	
%C	11,350 %	Costes indirectos	161,10	18,28	
		TOTAL	PARTIDA		179,3
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUR	OS con TREINTA Y OCHO CE	ÉNTIMOS	
U12SV030	ud	Electrov. 24v reguladora caudal 1"			
		Electrov álvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura 1", completamente instalada sin i/pequeño material.	manual y regulador de caudal, c	on conexión de	
O01OB170	0,125 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,00	2,88	
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	23,00	0,46	
O01OB195	0,125 h.	Ay udante fontanero	19,00	2,38	
P26SV040	1,000 ud	Electrov . 24 V reguladora caudal 1"	32,65	32,65	
%C	11,350 %	Costes indirectos	38,40	4,36	
		ΤΟΤΑΙ	 . PARTIDA		42,73
		IOIAL	TENTA VITO O ÓNIMO		72,1

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

PU-ARI-01 / FASE 2

75 75 77 72 97 63 tu- eri- na- vi- 23 15 42 09	5,75 4,75 0,37 1,72 36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi 0,23 0,15 0,42	23,00 19,00 73,19 1,72 36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfoa la superficie ejectuada. Todo paso	Boca de riego tipo bay oneta con tapa, de enlace rápido, construida en bina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada. Oficial 1ª fontanero calefactor Ay udante HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 Collarín PP para PE-PVC D=40mm1/2" Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos	0,250 h. 0,250 h. 0,005 m3 1,000 ud 1,000 ud 11,350 %	U12RB025 O010B170 O010A050 A03H050 P26PPL030 P26RB025 %C Asciende el prec U12RG045
75 75 77 72 97 63 tu- eri- na- vi- 23 15 42 09	5,75 4,75 0,37 1,72 36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi 0,23 0,15 0,42	23,00 19,00 73,19 1,72 36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	bina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada. Oficial 1ª fontanero calefactor Ay udante HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 Collarín PP para PE-PVC D=40mm1/2" Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos TOTAL P. Ia mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird l bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus v ado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	0,250 h. 0,005 m3 1,000 ud 1,000 ud 11,350 %	O01OA050 A03H050 P26PPL030 P26RB025 %C
75 37 72 97 63 tu- eri- na- vi- 23 15 42 09	4,75 0,37 1,72 36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- 0,23 0,15 0,42	19,00 73,19 1,72 36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	Ay udante HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 Collarín PP para PE-PVC D=40mm1/2" Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos TOTAL PA la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird I bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	0,250 h. 0,005 m3 1,000 ud 1,000 ud 11,350 %	O01OA050 A03H050 P26PPL030 P26RB025 %C
37 72 97 63 tu- eri- na- vi- 23 15 42 09	0,37 1,72 36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi 0,23 0,15 0,42	73,19 1,72 36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 Collarín PP para PE-PVC D=40mm1/2" Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos TOTAL P. Ia mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird l bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus v ado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	0,005 m3 1,000 ud 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a mI	A03H050 P26PPL030 P26RB025 %C Asciende el prec
72 97 63 tu- eri- na- vi- 23 15 42 09	1,72 36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi 0,23 0,15 0,42	1,72 36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	Collarín PP para PE-PVC D=40mm1/2" Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos TOTAL P. Ia mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus v ado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	1,000 ud 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a l m I	P26PPL030 P26RB025 %C Asciende el prec
97 63 tu- tu- eri- na- vi- 23 15 42	36,97 5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- 0,23 0,15 0,42	36,97 49,60 ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	Boca riego bay oneta bronce c/tapa 1" Costes indirectos TOTAL P. Ia mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 I/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus v ado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a l m I	P26RB025 %C Asciende el prec
tu- eri- na- vi- 23 15 42	5,63 separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi 0,23 0,15 0,42	ARTIDA DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	Costes indirectos TOTAL P. Ia mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con E Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird l bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus v ado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	11,350 % sio total de la partida a l m l	%C Asciende el prec
tu- eri- na- vi- 23 15 42	separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- . 0,23 0,15 0,42	DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	TOTAL PARA MENTA PARA CINCO EUROS con El Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird II bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	oio total de la partida a l m l	Asciende el prec
tu- eri- na- vi- 23 15 42	separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- 0,23 0,15 0,42	DIECINUEVE CÉNTIMOS DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con Electro estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	ml	
eri- na- vi- 23 15 42	separación de tu- 0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- . 0,23 0,15 0,42	DBL 16 con gota a 50 cm y separa o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso.	Gotero estaca ajustable 0 a 33 l/h MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird le bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P	ml	
eri- na- vi- 23 15 42	0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- . 0,23 0,15 0,42	o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	MI de sistema de riego por gotero de tipo autocompensante Rainbird lo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P		U12RG045
eri- na- vi- 23 15 42	0 DN40mm, deri- i/perforación ma- o paso bajo pavi- . 0,23 0,15 0,42	o línea de alimentación PE40 DN4 p. de pequeños accesorios, i/perfo a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	bo de 33 cm, estaca ajustable de caudal de 0 a 33 litros/hora, inclus vado del ramal mediante tubería de polietileno de baja densidad y p. nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P		
vi- 23 15 42 09	o paso bajo pavi- 0,23 0,15 0,42	a la superficie ejectuada. Todo paso VC o similar a modo de paso. 23,00	nual de la línea para su instalación. Según detalle de planos y medida mento de cualquier tipo se realizará bajo cubierta de una tubería de P		
15 42 09	0,15 0,42		Official 18 fontanero adlefactor		
15 42 09	0,15 0,42		Oliciai i lontariero calelactor	0,010 h.	O01OB170
42 09	0,42		Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=40mm.	,	P26TPB002
09		0,42	Gotero ajustable 0-33 l/h estaca		P26RG090
	0,09	0,80	Costes indirectos	11,350 %	%C
		 Artida	TOTAL P.		
			la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUE	io total de la partida a l	Asciende el prec
			Formación de centralización con monolito		U12RG046
20	imiento de HM20	m3 de fábrica de ladrillo v cimient	Ud de formación de centralización de riego con monolito 140.90.40 c	44	012110010
de	e proporcional de nanual, otras vál-	acero esmaltada. Incluso parte prop de presión, filtros, válvula manual	enfoscado, pintado y con puerta de armario 90.60 cm2 en chapa de a conexionado y material diverso medio y pequeño como reductores vulas y colectores (No se incluyen electroválvulas). Medida la unida		
00	936,00	936,00	Formación de centralización con monolito	1,000 PA	U12_PA1
9:		 Artida	TOTAL P.		
5			la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EU	io total de la nartida a l	Asciende el nrec
		1100			-
			B2 ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM (doble)	ud	U13ED160
•			Arecastrum romanzoffianum a de doble pie y ambos de 350 cm. de plantación en hoyo de 2x2x1 m., incluso apertura del mismo con los gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.		
83	17,83	17,83	Oficial 1ª jardinería	1,000 h.	O01OB270
	21,95		•		
	3,91		•		
	12,62				
	320,00		· ·		
			•	,	
	7,50 2.80		·		
JU	2,80	,	•		
23	0,23 43.90		-		
	43,90	300,00	COSIGS HIGHEOUS	11,300 %	/00
1,9 3,9 2,0 0,0	2 1. 32:	15,68 39,07 42,07 160,00 30,00 0,70 1,15 386,80	Peón jardinería Ex cav.hidráulica neumáticos 84 CV Camión con grúa 6 t. ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM 350 cm. cep. Arena gruesa silícea de machaque Substrato vegetal fertilizado Agua Costes indirectos	1,400 h. 0,100 h. 0,300 h. 2,000 ud 0,250 m3 4,000 kg	O010B280 M05EN020 M07CG010 P28ED160 P01AJM010 P28DA130 P01DW050 %C

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U13ED010	ud	B3 Chamaerops humilis			
		Chamaerops humilis (Palmito) de 1 a 1,50 m. de altura, suministr	ado en contenedor y plantac	ión en hoyo de	
		0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indica fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	dos, abonado, adición de are	na gruesa en el	
O01OB270	0,500 h.	Oficial 1ª jardinería	17,83	8,92	
O01OB280	0,500 h.	Peón jardinería	15,68	7,84	
M05PN110	0,050 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,25	1,56	
P28ED010	1,000 ud	Chamaerops humilis 1-1,5 m. cont	155,00	155,00	
P01AJM010	0,050 m3	Arena gruesa silícea de machaque	30,00	1,50	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,70	1,40	
P01DW050	0,080 m3	Agua	1,15	0,09	
%C	11,350 %	Costes indirectos	176,30	20,01	
		TOTAL P	ARTIDA		196,32
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS d	con TREINTA Y DOS CÉNT	IMOS	
1613	m2	a5 Pistacia Lentiscus			
O01OB270	0,200 h.	Oficial 1ª jardinería	17,83	3,57	
O01OB280	0,200 h.	Peón jardinería	15,68	3,14	
16111	3,000 ud	Pistacia Lentiscus	5,00	15,00	
P28DA130	0,300 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,70	0,21	
P01DW050	0,020 m3	Agua	1,15	0,02	
%C	11,350 %	Costes indirectos	21,90	2,49	
		TOTAL P	ARTIDA		24,43
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARE	NTA Y TRES CÉNTIMOS		
1612	m2	a8 Rosmarinus officinalis			
		Rosmarinus officinalis (Romero), suministrado en contenedor y plantidios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	ación en hoyo de 0,3x0,3x0,3	m. con los me-	
O01OB270	0,200 h.	Oficial 1ª jardinería	17,83	3,57	
O01OB280	0,200 h.	Peón jardinería	15,68	3,14	
16112	3,000 ud	Rosmarinus officinalis	4,10	12,30	
P28DA130	0,300 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,70	0,21	
P01DW050	0,020 m3	Agua	1,15	0,02	
%C	11,350 %	Costes indirectos	19,20	2,18	
		TOTAL P	ARTIDA		21,42
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y	OOS CÉNTIMOS		
U14AXR070	ud	ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm.			
		Arqueta prefabricada para riego, registrable de PVC de 40x40 cm., c sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios no perimetral posterior.			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	14,18	7,09	
O01A030	1,000 h.	Peón especializado	13,50	13,50	
P01A000	0,200 t.	Arena de río 0/6 mm.	13,75	2,75	
P02AC250	1,000 ud	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	34,16	34,16	
		·			
P02AP210 %C	1,000 ud 11,350 %	Arquet cuadrada PVC 40x 40cm D.max =200 Costes indirectos	52,19 109,70	52,19 12,45	
700	11,330 %		· -		
		TOTAL P	ARTIDA		122,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U14EU001	ud	Filtro			
		Filtros de riego, a definir características en obra.			
O01A030	2,000 h.	Oficial primera	14,18	28,36	
O01A070	1,000 h.	Peón ordinario	13,35	13,35	
A0124134	1,000	Filtro	97,45	97,45	
%C	11,350 %	Costes indirectos	139,20	15,80	
		T	OTAL PARTIDA		154,96
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUA	TRO EUROS con NOVENTA Y SE	IS CÉNTIMOS	
U14EU005	ud	Reductor de presión			
		Reductor de presión, a definir características en obra.			
O01A030	2,200 h.	Oficial primera	14,18	31,20	
O01A070	1,100 h.	Peón ordinario	13,35	14,69	
DSFSDEG	1,000 Ud	Reductor de presión	79,25	79,25	
%C	11,350 %	Costes indirectos	125,10	14,20	
		Т	OTAL PARTIDA		139.34

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

PU-ARI-01 / FASE 2

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
CAPÍTULO C	14 VARIOS				
14.1	ml	Desinstalación y reinstalación de malla			
		Desinstalación de malla simple torsión existente y reinstalación co			
		gón de malla de simple torsión, de 16 mm de paso de malla y 1,5 de acero galv anizado, de 50 mm de diámetro y 1,50 m de altura.	o mm de diametro, acabado galva	nizado y postes	
O01OA020	0,005 h.	Capataz	25,00	0,13	
M07CB020	0,002 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	0,07	
M07N060	0,200 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,72	1,34	
MALL	1,050 ml	Malla simple torsión h=1500 mm	1,20	1,26	
POSTE	0,400 ud	Poste galv anizado tipo incluso cimentación	8,20	3,28	
%C	11,350 %	Costes indirectos	6,10	0,69	
	,	TOTAL	 - PARTIDA	<u> </u>	6.7
Asciende el pred	io total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIE			6,7
14.2	m2	Desinstalación de pavimento		1	
		Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 c carga manual sobre camión o contenedor.	cm de espesor medio, con martii	io neumatico, y	
O01OA020	0,003 h.	Capataz	25,00	0,08	
M08NM010	0,003 h.	Motoniv eladora de 135 CV	60,76	0,12	
M05PC020	0,002 h. 0,001 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	42,67	0,04	
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x 4 14 t.	34,26	0,07	
M07N060	0,200 m3	Cannot de desbroce a vertedero	6,72	1,34	
%C	11,350 %	Costes indirectos	1,70	0,19	
,,,,	11,000 70		· _		
		TOTAL	PARTIDA		1,8
Asciende el pred	io total de la partida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUA	TRO CÉNTIMOS		
14.3	ml	Canalización de reserva			
14.0	****	ml de canalización de reserva compuesta por dos capas: la inferio	or se forma con dos tubos TPC D	N125 v la supe-	
		rior por tributo PE DN40, incluso prisma hormigonado en cruces pi			
		tas 60x 60 prefabricadas con su correspondiente tapa de FD Clase	e C250 UNE124. Se incluye en la	•	
		bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó	ón HM-20/P/20, el relleno del res	partida el alam- to de zanja con	
		bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de are	ón HM-20/P/20, el relleno del res	partida el alam- to de zanja con	
	0.400.11	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada.	ón HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total-	
	0,400 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera	ón HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76	
PE011	0,450 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario	ón HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50	partida el alam- to de zanja con aja. Unidad total- 6,76 7,43	
PE011 U39GK010	0,450 Hr 2,000 MI	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de ar mente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13	partida el alam- to de zanja con aja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26	
PE011 U39GK010 TRITN	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40	ón HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34	
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm.	ón HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46	
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 ml 0,208 M3 0,060 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20	partida el alam- to de zanja con ija. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63	
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38	
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 ml 0,208 M3 0,060 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, excavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20	partida el alam- to de zanja con ija. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63	
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de armente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos TOTAL Ia mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVEN	on HM-20/P/20, el relleno del res ena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigó arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos	16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigo arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos TOTAL Ia mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVEN. Recrecido de tapa de arqueta o pozo existente	n HM-20/P/20, el relleno del resena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30 PARTIDA	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64 Cluy endo nuevo	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigo arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cavadora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos TOTAL la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVEN Recrecido de tapa de arqueta o pozo existente Recrecido de arqueta o registro existente realizado en fábrica u horno perimetral y siguiendo instrucciones de la compañía sumini tapa existente y mantendrá ésta su condición de pisabilidad conforma.	n HM-20/P/20, el relleno del resena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30 PARTIDA	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64 Cluy endo nuevo aprov echable la	25,9
U01AA007 PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AA002 U39AH024 %C Asciende el prec	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigo arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos TOTAL la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVEN Recrecido de tapa de arqueta o pozo existente Recrecido de arqueta o registro existente realizado en fábrica u horero perimetral y siguiendo instrucciones de la compañía sumini tapa existente y mantendrá ésta su condición de pisabilidad conforminada.	16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64 Cluy endo nuevo aprov echable la d totalmente ter-	25,9
PE011 U39GK010 TRITN U39CA001 U39AH024 %C Asciende el prec	0,450 Hr 2,000 MI 3,000 mI 0,208 M3 0,060 Hr 0,020 Hr 11,350 %	bre guía en cada tubo, el refuerzo de cruce reforzado con hormigo arena según norma de Compañía, cinta señalizadora, cama de aremente terminada. Oficial primera Peón ordinario Tubo PVC corrugado = 125 mm Tritubo PE DN40 Gravilla 5/20 mm. Retroex cav adora neumáticos Camión basculante 125cv Costes indirectos TOTAL Ia mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVEN Recrecido de tapa de arqueta o pozo existente Recrecido de arqueta o registro existente realizado en fábrica u ficerco perimetral y siguiendo instrucciones de la compañía sumini tapa existente y mantendrá ésta su condición de pisabilidad conforminada. Recrecido	n HM-20/P/20, el relleno del resena, ex cavación y relleno de zar 16,89 16,50 1,13 0,78 11,85 27,20 19,07 23,30 PARTIDA	partida el alam- to de zanja con nja. Unidad total- 6,76 7,43 2,26 2,34 2,46 1,63 0,38 2,64 Cluyendo nuevo aprovechable la d totalmente ter- 50,00	25,9

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO C15 CONTROL DE CALIDAD

18

ud Plan de control

Plan de control completo, incluyendo:

1.- EXPLANACIONES

1.1.- Explanaciones formadas por excavación

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 1,00 m2: 1 ud.

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 1,00 m2: 1 ud.

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 1,00 m2: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 1,00 m2: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 1,00 m2: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 3,00 m2: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 3,00 m2: 1 ud

1.2.- Explanaciones formadas por terraplenado

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

1.3.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

PK-207/PK-474,60 5 CADA 3.000** m2: 1 ud

2.- SUELO SELECCIONADO

2.1.- Identificación de los materiales

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensayo de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 2.500,00 m3: 1 ud

Ensayo de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 2.500,00: 1 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 5.000,00 m3: 1 ud

2.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

Vial A,B,C CADA 3.000 m2: 2 ud

Vial D,E CADA 3.000 m2: 1 ud

Deformabilidad

NLT-357 (PLACA DE CARGA)

Vial A,B,C CADA 3.000 m2: 2 ud

Vial D,E CADA 3.000 m2: 1 ud

3.- ZAHORRA ARTIFICIAL

3.1.- Identificación de los materiales

Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-EN 933-1. Lote 750 m3: 2 ud

Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 750 m3: 2 ud

Ensay o de compactación Próctor modificado UNE-103501. Lote 750 m3: 2 ud

Humedad natural UNE-EN 1097-5. Lote 750 m3: 2 ud

Equivalente de arena UNE-EN 933-8. Lote 750 m3: 2 ud

Partículas trituradas UNE-EN 933-5. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

Desgaste de Los Angeles UNE-EN 1097-2. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

Índice de lajas UNE-EN 933-3. Lote 1.500,00 m3: 1 ud

3.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ ASTM-D-3017 CALIBRACIÓN MEDIANTE UNE-103503

Vial A,B,C CADA 2.500 m2: 1 ud

Vial D,E: 1 ud

Deformabilidad

Vial A,B,C CADA 1.500 m2: 2 ud

Vial D,E CADA 1.500 m2: 2 ud

4.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE G-20

4.1.- Control de la mezcla bituminosa

Granulometría áridos en caliente UNE-EN 12697-2. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

Contenido de ligante UNE-EN 12697-1. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN **PRECIO SUBTOTAL IMPORTE** Ensay o Marshall (3 probetas) NLT-159. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud 4.2.- Control unidad terminada Extracción de testigos. Densidad y espesor NLT-168 Vial A,B,C. Lote 3,000,00 m2: 1 ud 4.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE S--12 4 1 - Control de la mezcla bituminosa Granulometría áridos en caliente UNE-EN 12697-2. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud Contenido de ligante UNE-EN 12697-1. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud Ensay o Marshall (3 probetas) NLT-159. Lote 500 o día de trabajo: 1 ud 4.2.- Control unidad terminada Extracción de testigos. Densidad y espesor NLT-168 Vial A,B,C,D, E. Lote 3,000 m2: 2 ud 5.- BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN Características geométricas UNE-127 025 y 127 026. Lote Tipo: 2 ud Resistencia a la flexión UNE-127 028. Lote Tipo: 2 ud Resistencia al desgaste UNE-127 005. Lote Tipo: 2 ud Heladicidad UNE-127 004. Lote Tipo: 2 ud Resistencia a la compresión UNE-83302-83304. Lote Tipo: 2 ud Coeficiente de absorción de agua UNE-127.002. Lote Tipo: 2 ud 6.1.- HORMIGÓN VIBRADO HM-20 6.1.1.- Ensay os característicos del hormigón en obra SI SE FABRICA EN OBRA Resistencia a compresión simple UNE-83300, 1, 3 y 4 6 series Cono de Abrams UNE-83313 2 series 100 m3 4 UNE-83313 6 series 6.1.2.- Control del hormigón Resistencia a compresión simple UNE-83300, 1, 3 y 4 2 series. Lote 100 m3: 4 ud Cono de Abrams UNE-83313 2 series. Lote 100 m3: 4 ud 6.1.3.- Ensay os informativos y de acabado SI PROCEDE Resistencia a tracción indirecta sobre testigos UNE-83302, 6 6B.1.- ACEROS BARRAS CORRUGADAS Ensay o tracción UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud Características geométricas UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud Doblado desdoblado UNE-36068 por diámetro. Lote 40: 1 ud 7.1.- RELLENO DE ZANJAS 7.1.1.-Identificación de los materiales (de ex cavación o de aportación) Análisis granulométrico de suelos por tamizado UNE-103101. Lote 500 m3: 4 ud Límites de Atterberg UNE-103103/103104. Lote 500 m3: 4 ud Contenido en materia orgánica UNE-103204. Lote 500 m3: 4 ud Ensay o de compactación Próctor normal UNE-103500. Lote 500 m3: 4 ud Contenido de sales solubles NLT-114. Lote 500 m3: 4 ud

Índice C.B.R. UNE-103502. Lote 2000 m3: 2 ud

7.1.2.- Compactación

Densidad y humedad in situ (relleno superior zanja) ASTM-D-3017. Lote 100 m: 6 ud

7.2.- ARENA EN LECHO DE ZANJAS

Granulometría en material granular UNE-103101. Lote 500 m3: 2 ud

Contenido en cloruros UNE-80217. Lote 500 m3: 2 ud

Contenido de compuestos de azufre UNE-EN 1744-1. Lote 500 m3: 2 ud

7.3.- TUBOS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO

7.3.1.- Pruebas en zanja

Pruebas por tramos PLIEGO P.T.G. * Entre pozos m 60% de la red

7.4 - GRABACIÓN CON CÁMARA E INFORME

Red de Pluviales Normativa Hidralia Completa. 1 ud

Red de Fecales Normativ a Hidralia Completa. Lote 500 m3: 1 ud

 1811
 1,000 Pa
 Plan de Control
 7.865,00
 7.865,00

 %C
 11,350 %
 Costes indirectos
 7.865,00
 892,68

TOTAL PARTIDA...... 8.757,68

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

PU-ARI-01 / FASE 2

IMPORTE	SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
			SALUD	16 SEGURIDAD y	CAPÍTULO C
			ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	m.	E28BA020
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color vero intermedios cada 2,50 m. instalada.		
	2,30	23,00	Oficial 1ª electricista		O01OB200
	2,87	2,61	Manguera flex . 750 V. 4x6 mm2.	•	P31CE035
	0,59	5,20	Costes indirectos	11,350 %	%C
		, 	TOTAL DADTIDA	,	
5,76			TOTAL PARTIDA		
		S	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMO	cio total de la partida a l	Asciende el pred
			ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	ud	E28BA030
	atmósferas de oscado, inclu-	nsidad y para 10 olietileno y tapón i	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agu ma de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta o presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de so derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir		
	450,00	450,00	Acometida prov. fonta.a caseta		P31BA020
	51,08	450,00	Costes indirectos	11,350 %	%C
501,08			TOTAL PARTIDA		
301,00				ا م حادثات من حا حاد اصلحه من	A a sianda al nuo
)	a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con OCHO CÉNTIMO	do total de la partida a i	Ascience ei prec
			ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA		E28BA050
			Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E		
	146,34	146,34	Acometida prov . telef. a caseta		P31BA040
	16,61	146,30	Costes indirectos	11,350 %	%C
162,95			TOTAL PARTIDA		
	TIMOS	A Y CINCO CÉN	a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVEN	cio total de la partida a l	Asciende el pred
			ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA		E28BA040
	amiento en te- n junta de go- n hormigón en	le zanjas de sane fe de campana, co del pavimento co	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general munic de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, ex cavación manual rrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de encl ma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposició masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y co		ELOBAGO.
	505,46	505,46	Acometida prov. sane.a caseta en zanja	1,000 ud	P31BA030
	57,37	505,50	Costes indirectos	11,350 %	%C
562,83			TOTAL PARTIDA		
302,03	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
	2111111100	121111111111111111111111111111111111111			
	ninio anodiza- erminación de te y resisten- etalación eléc-	4x0,80 m. de alu a de vidrio con t nolítica antidesliza y corrosiones, in	ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m 2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x 1,36x 2,48 chapa galv anizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0 do, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fi gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa te al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hie trica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vue lo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		E28BC010
	1,53	18,00	Peón ordinario	0,085 h.	O01OA070
	72,93	72,93	Alq. mes caseta pref. aseo 1,36x1,36	1,000 ud	P31BC010
	44,87	527,91	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	P31BC220
	13,54	119,30	Costes indirectos	11,350 %	%C
132.87			TOTAL PARTIDA		
132,87			TOTAL PARTIDA a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENT	e la partida a l	cio total d

IMPORT	SUBTOTAL	PRECIO		CANTIDAD UD	CÓDIGO
			ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2	ms	E28BC140
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x		
	•	•	acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada		
		•	files de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de		
	. Con tans-		0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., r porte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camió		
	1,53	18,00	Peón ordinario	0,085 h.	O01OA070
	112,68	112,68	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	1,000 ud	P31BC140
	44,87	527,91	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	P31BC220
	18,06	159,10	Costes indirectos	11,350 %	%C
177,1			TOTAL PAR		
		CATORCE CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con	o total de la partida a	Asciende el preci
			ALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2	ms	E28BC190
	y lavabo de	na y un aseo con inodoro	Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de ofici		
	•	•	7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa gal		
			no ex pandido autoex tinguible, interior con tablero melaminado en color.		
			con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de		
	. •		vanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvani		
	•	•	no de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado		
	•		nizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluore		
			y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). E		
			grúa. Según R.D. 486/97.		
	1,53	18,00	Peón ordinario	0,085 h.	O01OA070
	187,32	187,32	Alq. mes caseta 2 ofic.+WC 7,92x2,45	1,000 ud	P31BC190
	44,87	527,91	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	P31BC220
	26,52	233,70	Costes indirectos	11,350 %	%C
260,2		īDA	TOTAL PAR		
	3	EINTICUATRO CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VE	o total de la partida a	Asciende el preci
			ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	ms	E28BC200
	or con tablero	andido autoex tinguible, interio	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2 rramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno exp		
			melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfi		
		• •	rior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continu- apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta		
			mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Do		
			contrav entana de acero galv anizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma		
	Entrega y re-	rte a 150 km.(ida y vuelta).	40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transpo		
			cogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
	1,53	18,00	Peón ordinario	0,085 h.	O01OA070
	156,28	156,28	Alq. mes caseta comedor 7,92x 2,45	1,000 ud	P31BC200
	44,87	527,91	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	P31BC220
	23,01	202,70	Costes indirectos	11,350 %	%C
225,6		TIDA	TOTAL PAR		
	ÉNTIMOS	n SESENTA Y NUEVE C	a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS co	o total de la partida a	Asciende el preci
			PERCHA PARA DUCHA O ASEO	ud	E28BM010
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.		
			Peón ordinario	0,100 h.	O01OA070
	1,80	18,00			
	1,80 3,30	3,30	Percha para aseos o duchas	1,000 ud	P31BM010
			Percha para aseos o duchas Costes indirectos	1,000 ud 11,350 %	P31BM010 %C
5,6	3,30 0,58	3,30	Costes indirectos		

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizal	ble en 3 usos).		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM020	0,333 ud	Portarrollos indust c/cerrad.	25,73	8,57	
%C	11,350 %	Costes indirectos	10,40	1,18	
		TOTAL PA	RTIDA		11,55
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CI	NCO CÉNTIMOS		
E28BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
		Espejo para v estuarios y aseos, colocado.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM030	1,000 ud	Espejo vestuarios y aseos	30,17	30,17	
%C	11,350 %	Costes indirectos	32,00	3,63	
		TOTAL PA	RTIDA		35,60
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESEI	NTA CÉNTIMOS		
E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dos	ificador de jabón colocada (a	amortizable en 3	
		usos).	40.00		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM040	0,333 ud	Jabonera industrial 1 l.	21,39	7,12	
%C	11,350 %	Costes indirectos	8,90	1,01	
		TOTAL PA	RTIDA		9,93
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRE	S CÉNTIMOS		
E28BM045	ud				
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Am	nortizable en 3 usos.		
O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	18,00	0,18	
P31BM045	0,330 ud	Dispensador de papel toalla	46,35	15,30	
%C	11,350 %	Costes indirectos	15,50	1,76	
		TOTAL PA	RTIDA		17,24
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATI	RO CÉNTIMOS		
E28BM050	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO			
		Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM050	0,333 ud	Secamanos eléctrico	102,03	33,98	
%C	11,350 %	Costes indirectos	35,80	4,06	
		TOTAL PA	RTIDA		39,84
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHE	ENTA Y CUATRO CÉNTIN	MOS	
E28BM060	ud	HORNO MICROONDAS	arada (amartinable en Europa	١	
00404070	0.400 !	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorpo	•	,	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM060	0,200 ud	Horno microondas 18 I. 700W	106,57	21,31	
%C	11,350 %	Costes indirectos	23,10	2,62	
		TOTAL PA	RTIDA		25,73
Acciondo al pro	ocio total do la partida s	la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA V	V TDES CÉNTIMOS		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero la			
		tante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo colocada, (amortizable en 3 usos).	o percha, lamas de ventil	ación en puerta,	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM070	0,333 ud	Taquilla metálica individual	99,85	33,25	
%C	11,350 %	Costes indirectos	35,10	3,98	
Aggiando al pro	aia tatal da la nartida a		IDA		39,03
		la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉ	EN IIIVIOS		
E28BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 persona	as. (amortizable en 3 usos	;).	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM080	0,333 ud	Mesa melamina para 10 personas	201,34	67,05	
%C	11,350 %	Costes indirectos	68,90	7,82	
		TOTAL PARTI	 IDA		76,67
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA $^{\circ}$	Y SIETE CÉNTIMOS		
E28BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos	s).		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31BM090	0,333 ud	Banco madera para 5 personas	103,51	34,47	
%C	11,350 %	Costes indirectos	36,30	4,12	
			IDA		40,39
Asciende el pre	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUE	EVE CENTIMOS		
E28BM100	ام	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
	ud	Out			
		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	21 50	15.75	
P31BM100	0,500 ud	Depósito-cubo basuras	31,50	15,75	
		Depósito-cubo basuras Costes indirectos	15,80	1,79	47.54
P31BM100 %C	0,500 ud 11,350 %	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI	15,80 IDA	1,79	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre	0,500 ud 11,350 %	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O	15,80 IDA	1,79	17,54
P31BM100 %C	0,500 ud 11,350 %	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA	15,80 IDA CUATRO CÉNTIMOS	1,79	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho	15,80 IDACUATRO CÉNTIMOS orno con tratamiento antic	1,79	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA	15,80 IDACUATRO CÉNTIMOS orno con tratamiento antic	1,79	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre E28BM110	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca	15,80 IDA CUATRO CÉNTIMOS orno con tratamiento anticado.	1,79	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre E28BM110	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h.	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI Ia mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y (BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario	TIDACUATRO CÉNTIMOS orno con tratamiento anticado. 18,00	1,79 orrosivo y seri- 1,80	17,54
P31BM100 %C Asciende el pre- E28BM110 O01OA070 P31BM110	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI Ila mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias	TIDACUATRO CÉNTIMOS orno con tratamiento anticado. 18,00 24,59	1,79orrosivo y seri- 1,80 24,59	17,54
P31BM100 %C Asciende el presente el prese	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 1,000 ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI Ila mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos	15,80	1,79 orrosivo y seri- 1,80 24,59 55,93 9,34	17,54 91,66
P31BM100 %C Asciende el presente el prese	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 1,000 ud 11,350 %	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI Ila mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos	15,80	1,79 orrosivo y seri- 1,80 24,59 55,93 9,34	
P31BM100 %C Asciende el presente el prese	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 1,000 ud 11,350 %	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y REPOSICIÓN BOTIQUÍN	15,80	1,79 orrosivo y seri- 1,80 24,59 55,93 9,34	
P31BM100 %C Asciende el pred E28BM110 O010A070 P31BM110 P31BM120 %C Asciende el pred E28BM120	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 11,000 ud 11,350 % cio total de la partida a ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	15,80	1,79	
P31BM100 %C Asciende el pret E28BM110 O010A070 P31BM110 P31BM120 %C Asciende el pret E28BM120 P31BM120	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 1,000 ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI Ila mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos TOTAL PARTI Ila mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Reposición de botiquín	15,80	1,79	
P31BM100 %C Asciende el pred E28BM110 O010A070 P31BM110 P31BM120 %C Asciende el pred E28BM120	0,500 ud 11,350 % cio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud 11,000 ud 11,350 % cio total de la partida a ud	Depósito-cubo basuras Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y O BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al ho grafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, coloca Peón ordinario Botiquín de urgencias Reposición de botiquín Costes indirectos TOTAL PARTI I la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	15,80	1,79	

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28BM140	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES			
		Camilla portátil para ev acuaciones. (amortizable en 10 usos).			
P31BM130	0,100 ud	Camilla portátil ev acuaciones	154,31	15,43	
%C	11,350 %	Costes indirectos	15,40	1,75	
		TOTAL PARTIDA.			17,18
Asciende el pre	ecio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTI!	MOS		•
E28EB010	•	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
LZOLDOTO		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocació	ın v desmontaie s/R	D 485/97	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	18,00	0,90	
P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	0,03	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,90	0,10	
		TOTAL DADTIDA			1,03
Asciende el nre	acio total de la nartida a	la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			1,03
•					
E28EB025	m.		0.1.1.1.1.		
		Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blan 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	ico, retiectante, i/sop	опе тетансо де	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	18,00	0,90	
P31SB020	1,100 m.	Banderola señalización reflect.	0,51	0,56	
P31SV050	0,333 ud	Poste galv anizado 80x 40x 2 de 2 m	12,36	4,12	
%C	11,350 %	Costes indirectos	5,60	0,64	
	,,			·	6,22
Assianda al pro	ocio total do la partida d	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			0,22
•	ecio total de la partida a				
E28EB030	ud	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT.			
		Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con cé	elula fotoeléctrica y p	las, i/colocación	
O01OA070	0,100 h.	y desmontaje, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97. Peón ordinario	18,00	1 00	
P31SB030	0,100 H. 0,250 ud	Boya destellante con soporte	28,83	1,80 7,21	
%C	11,350 %	Costes indirectos	9,00	1,02	
/00	11,550 /6		· -	·	
		TOTAL PARTIDA.			10,03
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIEZEUROS con TRES CÉNTIMOS			
E28EB045	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70			
		Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos).	s/R.D. 485/97.		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31SB045	0,250 ud	Cono balizamiento estándar h=70 cm.	24,88	6,22	
%C	11,350 %	Costes indirectos	8,00	0,91	
		TOTAL PARTIDA.			8,93
Asciende el pre	ecio total de la partida a	ı la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTI	MOS		•
E28EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31SB050	0,250 ud	Baliza luminosa intermitente	62,25	15,56	
%С	11,350 %	Costes indirectos	17,40	1,97	
	,000 //		· -		
					19,33
A		The state of the s	ÉNTRACO		

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

PU-ARI-01 / FASE 2

	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
E28EB060	ud	PIQUETA 10x30x75 cm. ROJO Y BLANCO			
		Piqueta de mediadas 10x30x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en 4 u	isos). s/R.D. 485/97.		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31SB060	0,250 ud	Piqueta rojo y blanco 10x30x75 cm.	24,24	6,06	
%C	11,350 %	Costes indirectos	7,90	0,90	
		TOTAL PARTIDA	١		8,76
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTI	IMOS		
E28EB070	ud	PIQUETA 10x10x40 cm.			
		Piqueta de mediadas 10x10x40 cm., color rojo y blanco, (amortizable en 4 u	isos). s/R.D. 485/97.		
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31SB070	0,250 ud	Piqueta 10x 10x 40 cm.	5,32	1,33	
%C	11,350 %	Costes indirectos	3,10	0,35	
		TOTAL PARTIDA	٠		3,48
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉI	NTIMOS		
E28EB080	m.	SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO			
		Separador de vías (dimen. 100x 60x 40) rojo y blanco, fabricado en polietileno	estabilizado a los ray	os UV, con ori-	
		ficio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón rosc	ado hermético para el	v aciado (amor-	
00404070	0.200 F	tizable en 4 usos)	40.00	F 40	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	18,00	5,40	
P31SB080	0,250 m.	Separador de vias (dimen. 100x 60x 40)	26,24	6,56	
%C	11,350 %	Costes indirectos	12,00	1,36	
		TOTAL PARTIDA	١		13,32
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIM	MOS		
E28EC010	ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 48		00 mm. Válidas	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31SC010	1,000 ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,27	2,27	
%C	11,350 %	Costes indirectos	4,10	0,47	
		TOTAL PARTIDA			
		IVIALIANIDA	١		4,54
Asciende el pred	cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR			4,54
•	•	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR			4,54
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor n	RO CÉN∏MOS		4,54
E28EC020	ud	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	RO CÉN∏MOS nominal. Para señales	de lucha contra	4,54
E28EC020 O01OA070	ud 0,100 h.	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario	RO CÉN∏MOS nominal. Para señales 18,00	de lucha contra 1,80	4,54
E28EC020 O01OA070 P31SC020	0,100 h. 1,000 ud	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nincendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99	de lucha contra 1,80 2,99	4,54
E28EC020 O01OA070	ud 0,100 h.	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nincendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99 4,80	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	
C010A070 P31SC020 %C	0,100 h. 1,000 ud 11,350 %	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nincendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99 4,80	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	
E28EC020 O010A070 P31SC020 %C Asciende el pred	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nincendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ila mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTI	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99 4,80	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	
C010A070 P31SC020 %C	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nincendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99 4,80 IMOS	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	
E28EC020 O010A070 P31SC020 %C Asciende el pred	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTI PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibi	RO CÉNTIMOS nominal. Para señales 18,00 2,99 4,80 IMOS	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	
E28EC020 O010A070 P31SC020 %C Asciende el pred	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a ud	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos TOTAL PARTIDA Ila mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTI PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibio obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	RO CÉNTIMOS 18,00 2,99 4,80 IMOS espesor nominal. Tar ido el paso a toda per	de lucha contra 1,80 2,99 0,54 maño 700x1000 sona ajena a la	
E28EC020 O01OA070 P31SC020 %C Asciende el pred E28EC030	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % cio total de la partida a ud	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos TOTAL PARTIDA I la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTI PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibio obra", i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario	RO CÉNTIMOS 18,00 2,99 4,80 IMOS espesor nominal. Tar ido el paso a toda per	de lucha contra 1,80 2,99 0,54	5,33
E28EC020 O010A070 P31SC020 %C Asciende el pred E28EC030 O010A070 P31SC030	0,100 h. 1,000 ud 11,350 % sio total de la partida a ud 0,100 h. 1,000 ud	La mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATR CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor no incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc. Costes indirectos TOTAL PARTIDA La mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTI PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibitobra", i/colocación. s/R.D. 485/97. Peón ordinario Panel completo PVC 700x1000 mm. Costes indirectos	RO CÉNTIMOS 18,00 2,99 4,80 IMOS espesor nominal. Tar ido el paso a toda per 18,00 10,71	1,80 2,99 0,54 maño 700x1000 sona ajena a la 1,80 10,71 1,42	

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
E28ES015	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE			
		Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con	trípode tubular, amortizable en cinco	o usos, i/coloca-	
		ción y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150 h.	Ay udante	19,00	2,85	
P31SV015	0,200 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	38,04	7,61	
P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	25,21	5,04	
%C	11,350 %	Costes indirectos	15,50	1,76	
		то	TAL PARTIDA		17,26
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINT	TISEIS CÉNTIMOS		
E28ES025	ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE			
		Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, cor ción y desmontaje. s/R.D. 485/97.	n trípode tubular, amortizable en cinco	o usos, i/coloca-	
O01OA050	0,150 h.	Ay udante	19,00	2,85	
P31SV020	0,200 ud	Señal cuadrada L=60	37,77	7,55	
P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	25,21	5,04	
%C	11,350 %	Costes indirectos	15,40	1,75	
		то	TAL PARTIDA		17,19
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECI	NUEVE CÉNTIMOS		
E28ES035	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE			
		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trí y desmontaje. s/R.D. 485/97.	pode tubular, amortizable en cinco us	sos, i/colocación	
O01OA050	0,150 h.	Ay udante	19,00	2,85	
P31SV030	0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	30,19	6,04	
P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	25,21	5,04	
%C	11,350 %	Costes indirectos	13,90	1,58	
		то	TAL PARTIDA		15,51
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUEI	NTA Y UN CÉNTIMOS		
E28ES045	ud	SEÑAL STOP D=60cm. SOBRE TRIPODE			
		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con ción y desmontaje. s/R.D. 485/97.	trípode tubular, amortizable en cinco	o usos, i/coloca-	
O01OA050	0,150 h.	Ay udante	19,00	2,85	
P31SV040	0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	80,36	16,07	
P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	25,21	5,04	
%C	11,350 %	Costes indirectos	24,00	2,72	
		то	TAL PARTIDA		26,68
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESE	NTA Y OCHO CÉNTIMOS		
E28ES060	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obliga	atoria, tipo paleta. (amortizable en do	os usos). s/R.D.	
		485/97.	()	,	
P31SV090	0,500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	12,23	6,12	
%C	11,350 %	Costes indirectos	6,10	0,69	
		то	TAL PARTIDA		6,81
Acaianda al pra	oio total do la partida d	la moncionada cantidad do SEIS ELIDOS con OCHENTA V	LIN CÉNTIMOS		

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTI
E28ES065	ud	BANDERA DE OBRA MANUAL			
		Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/F	R.D. 485/97.		
P31SV042	0,500 ud	Bandera de obra	7,74	3,87	
%C	11,350 %	Costes indirectos	3,90	0,44	
		TOTAL PA	ARTIDA		4,31
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN	CÉNTIMOS		
E28ES070	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE			
		Panel direccional reflectante de 165x 45 cm., con soporte metálico, am pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	nortizable en cinco usos, i/p.p	o. de apertura de	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	18,00	5,40	
P31SV100	0,200 ud	Panel direc. reflec. 164x45 cm.	116,27	23,25	
P31SV110	0,200 ud	Soporte panel direc. metálico	14,74	2,95	
A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx .40	72,20	4,62	
%C	11,350 %	Costes indirectos	36,20	4,11	
		TOTAL PA	ARTIDA		40,33
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y T	RES CÉNTIMOS		
E28ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fij incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	jada mecánicamente, amortiz	able en 2 usos,	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	18,00	2,70	
P31SV120	0,500 ud	Placa informativ a PVC 50x 30	6,12	3,06	
%C	11,350 %	Costes indirectos	5,80	0,66	
		TOTAL PA	ARTIDA		6,42
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS	CÉNTIMOS		
E28EV060	ud	CINTA REFLECTANTE PARA CASCO			
		Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. C	ertificado CE. s/R.D. 773/97.		
P31SS060	1,000 ud	Cinta reflectante para casco.	5,65	5,65	
%C	11,350 %	Costes indirectos	5,70	0,65	
		TOTAL PA	ARTIDA		6,30
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMO	S		
E28EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE			
		Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Cer	tificado CE. s/R.D. 773/97.		
P31SS080	1,000 ud	Chaleco de obras reflectante.	3,84	3,84	
%C	11,350 %	Costes indirectos	3,80	0,43	
		TOTAL PA	ARTIDA		4,27
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISIETE C	ÉNTIMOS		
E28EV100	ud	CAZADORA ALTA VISIBILIDAD			
		Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante 3M, con topeta de se zable en 2 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	guridad. Alta visibilidad, con	bandas. Amorti-	
P31SS100	0,500 ud	Cazadora alta v isibilidad	19,22	9,61	
%C	11,350 %	Costes indirectos	9,60	1,09	
		TOTAL PA	ARTIDA		10,70
		la manaismada confided de DIEZEUDOO con CETENTA CÉNTIAC	20		, .

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZEUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28EV110	ud	PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD			
		Pantalón poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable s/R.D. 773/97.	e en 2 usos. Certificado CE	según EN471.	
P31SS110	0,500 ud	Pantalón alta v isibilidad	13,87	6,94	
%C	11,350 %	Costes indirectos	6,90	0,78	
		TOTAL PA	ARTIDA		7,72
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y DOS $^{\circ}$	CÉNTIMOS		
E28EV120	ud	CAMISA ALTA VISIBILIDAD			
		Camisa de dos bolsillos con cremallera y manga larga poliéster-algor en 1 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	dón. Alta visibilidad, con ban	das. Amortizable	
P31SS120	1,000 ud	Camisa alta visibilidad	10,74	10,74	
%C	11,350 %	Costes indirectos	10,70	1,21	
		TOTAL PA	ARTIDA		11,95
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINO	CO CÉNTIMOS		
E28EV160	ud	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD			
		Conjunto de lluv ia alta v isibilidad compuesto por pantalón y chaqueta jas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortiza s/R.D. 773/97.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
P31SS160	0,333 ud	Conjunto de Iluvia alta visibilidad	32,99	10,99	
%C	11,350 %	Costes indirectos	11,00	1,25	
		TOTAL PA	 Artida		12,24
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICUATRO C	CÉNTIMOS		•
E28PA020	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51			
		Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o adera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (tablones de ma-	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	(amortizable en dos dsos).	0,90	
P31CA020	0,500 II.	Tapa provisional arqueta 51x 51	7,42	3,71	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,30	1,30	
%C	11,350 %	Costes indirectos	5,90	0,67	
700	11,000 70		, <u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6 50
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OC	ARTIDA HO CÉNTIMOS		6,58
E28PA040	·	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80	110 02111111100		
L201 A040	uu	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o adera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (tablones de ma-	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	18,00	3,60	
P31CA040	0,500 ud	Tapa provisional argueta 80x 80	12,38	6,19	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,30	1,30	
%C	11,350 %	Costes indirectos	11,10	1,26	
		TOTAL D.	 Artida		40.05
		IOIAL PA	AR IIVA		12,35

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÉNTIMOS

SUBTOTAL	PRECIO	RESUMEN	CANTIDAD UD	CÓDIGO
		TAPA PROVISIONAL POZO 100x100	ud .	E28PA120
			:	
5,40	18,00	Peón ordinario	0,300 h.	O01OA070
10,93	21,85	Tapa provisional pozo 100x100	0,500 ud	P31CA120
1,30	1,30	Pequeño material	1,000 ud	P01DW090
2,00	17,60	Costes indirectos	11,350 %	%C
	 IDA	TOTAL PAR		
	RES CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y	io total de la partida a la	Asciende el pred
		PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.	ud	E28PB176
amiento de las				
0,95	19,00	Ay udante	0,050 h.	O01OA050
0,90	18,00	Peón ordinario	0,050 h.	O01OA070
45,17	225,86	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	0,200 ud	P31CB121
5,33	47,00	Costes indirectos	11,350 %	%C
	IDA	TOTAL PAR		
	A Y CINCO CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREIN	io total de la partida a la	Asciende el pred
		PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.		E28PB177
amiento de las				
0,95	19,00	Ay udante	0,050 h.	O01OA050
0,90	18,00	Peón ordinario	0,050 h.	O01OA070
108,41	542,07	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	0,200 ud	P31CB120
12,52	110,30	Costes indirectos	11,350 %	%C
	IDA	TOTAL PAR		
	TA Y OCHO CÉNTIMOS	a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETE	io total de la partida a la	Asciende el pred
		ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.	m	E28PC030
nizado en ca-	de espesor, todo ello galva	mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm liente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m.	1 1	
0,95	19,00	Ay udante		O01OA050
0,90	18,00	Peón ordinario		O01OA070
2,78	2,78	Alquiler v alla enrejado móv il 3,5x2 m.	1,000 m.	P31CB090
0,52	4,60	Costes indirectos	11,350 %	%C
	 IDA	TOTAL PAR		
	3	a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMO	io total de la partida a la	Asciende el pred
		CUADRO DE OBRA 200 A. MODELO 25		E28PE380
de elevación, c16 A., tres de de conexión a	cilla de sujeción y/o anillos A, 9 MT por base, tres de 2 n, 9 bases de salida y p.p.	por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, man con cerradura, MT General de 4x 250 A., 1 diferencial de 4x 250 A. 30 r 4x 32 A. y tres de 4x 100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificac tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 84	 	
1.469,13	5.876,52	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25	•	P31CE410
166,74	1.469,10	Costes indirectos	11,350 %	%C
	_			
	de madera de y colocación, 5,40 10,93 1,30 2,00 amiento de las 0,95 0,90 45,17 5,33 amiento de las 0,95 0,90 108,41 12,52 os de 80x150 anizado en ca- n, p.p. de por- 0,95 0,90 2,78 0,52 n salida inferior de elevación, x16 A., tres de de conexión a i-EN 60439-4. 1.469,13	formada mediante tablones de madera de de altura, incluso fabricación y colocación, 18,00 5,40 21,85 10,93 1,30 1,30 17,60 2,00 RTIDA TRES CÉNTIMOS a colocación en valla de cerramiento de las /R.D. 486/97. 19,00 0,95 18,00 0,90 225,86 45,17 47,00 5,33 RTIDA ITA Y CINCO CÉNTIMOS Colocación en valla de cerramiento de las /R.D. 486/97. 19,00 0,95 18,00 0,90 542,07 108,41 110,30 12,52 RTIDA NTA Y OCHO CÉNTIMOS X2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 n. de espesor, todo ello galvanizado en ca-, incluso accesorios de fijación, p.p. de por- 19,00 0,95 18,00 0,90 2,78 2,78 4,60 0,52 RTIDA OS ev estimiento de poliéster con salida inferior ecilla de sujeción y/o anillos de elevación, nA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de ión, 9 bases de salida y p.p. de conexión a 2/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4. 5.876,52 1.469,13	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100	ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotos o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. amados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortzable en dos usos). 0,000 tu 1 Tapa provisional pozo 100x100 21,85 10,93 1,000 ud 17,800 10 17,800 10 17,800 10 17,800 10 17,800 10 17,800 10 17,800 10 11,350 % Costes indirectos 17,600 2,000 m. Pequeño material 1,300 1,30 1,30 11,350 % Costes indirectos 17,760 2,000 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezcidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas característoss, considerando 5 usos, monteje y desmonteje. s/R.D. 486/97. 0,050 h. Ay udante 9 Puerta candidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 11,330 0,090 0,250 0,250 h. Pedo nordinario 18,000 0,900 0,250 0 puerta chapa galvanizada faz m. 225,866 45,17 1,350 % Costes indirectos 10 contrado de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TOCHO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TOCHO CÉNTIMOS 10 total de la partida a la menci

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
E28PE030	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			
		Toma de tierra para una resistencia de tierra R =80 Ohmios y una resist de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de</td <td></td> <td></td> <td></td>			
		cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, lín con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 61-		do de 35 mm2,	
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	23,00	34,50	
O01OA050	0,750 h.	Ayudante	19,00	14,25	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	18,00	9,00	
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	23,00	23,00	
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2ª electricista	16,99	16,99	
P01LT020	0,045 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	101,00	4,55	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,62	1,57	
A02A050	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-15	90,63	1,36	
P02EAT020	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	15,07	15,07	
P17VP040	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	2,41	1,21	
P31CE040	2,000 m.	Pica cobre p/toma tierra 14.3	6,37	12,74	
P31CE020	3,000 m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,52	4,56	
P31CE050	1,000 ud	Grapa para pica	2,95	2,95	
P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	7,68	7,68	
%C	11,350 %	Costes indirectos	149,40	16,96	
			•	•	
		TOTAL DADT			166 20
	to the total or the second		TIDA		166,39
	cio total de la partida a	TOTAL PART la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T	_		166,39
	•		_		166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com	TREINTA Y NUEVE CÉN	NTIMOS	166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerra	REINTA Y NUEVE CÉN puesto por armario metáli adura, interruptor automátic	NTIMOS co con revesti- o magnetotérmi-	166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico	REINTA Y NUEVE CÉN puesto por armario metáli adura, interruptor automátic de 4x63 A., dos de 4x30	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25	166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T	puesto por armario metáli adura, interruptor automátic de 4x 63 A., dos de 4x 30 . f., dos de 400 V. 32 A. 3p.	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230	166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de	puesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 dos de 400 V. 32 A. 3p. s de identificación de circu 80 Ohmios, instalado (a	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de	166,39
Asciende el pred	•	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3	region armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 A., dos de 4x 30 A., dos de 4x 30 A. dos de 4x 30 A. apres de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001.	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de	166,39
Asciende el pred	. ud	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de	puesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 dos de 400 V. 32 A. 3p. s de identificación de circu 80 Ohmios, instalado (a	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de	166,39
Asciende el pred	ud	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3	region armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 A., dos de 4x 30 A., dos de 4x 30 A. dos de 4x 30 A. apres de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001.	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4	166,39
Asciende el pred E28PE130 P31CE160	. ud	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos	puesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 T., dos de 400 V. 32 A. 3p. s de identificación de circu 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001.	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	166,39 398,53
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C	0,250 ud 11,350 %	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos	puesto por armario metáliadura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 To dos de 400 V. 32 A. 3p. s de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (ar 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C Asciende el pred	0,250 ud 11,350 %	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos TOTAL PART la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUR	puesto por armario metáliadura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 To dos de 400 V. 32 A. 3p. s de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (ar 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C Asciende el pred CÉNTIMOS	0,250 ud 11,350 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos	rreinta y nueve cén repuesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 T., dos de 400 V. 32 A. 3p s de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90 TIDA	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x 25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C Asciende el pred CÉNTIMOS	0,250 ud 11,350 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos TOTAL PART Ia mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUR EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC.	rreinta y nueve cén repuesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 T., dos de 400 V. 32 A. 3p s de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90 TIDA	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x 25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C Asciende el pred CÉNTIMOS	0,250 ud 11,350 % cio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluy endo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos TOTAL PART Ia mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUR EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Ex tintor de polv o químico ABC poliv alente antibrasa de eficacia 13A/55B, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:19	rreinta y nueve cén repuesto por armario metália adura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 T., dos de 400 V. 32 A. 3p s de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90 TIDA	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x 25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62	
Asciende el pred E28PE130 P31CE160 %C Asciende el pred CÉNTIMOS E28PF005	0,250 ud 11,350 % Cio total de la partida a ud	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con T CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. com miento de poliéster, de 90x 60 cm., índice de protección IP 559, con cerra co+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico A. y dos de 2x 16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/3 Cuadro secundario obra pmáx.40kW Costes indirectos TOTAL PART la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUR EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Ex tintor de polv o químico ABC poliv alente antibrasa de eficacia 13A/55B, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:19 486/97.	puesto por armario metálicadura, interruptor automático de 4x 63 A., dos de 4x 30 . To dos de 400 V. 32 A. 3pos de identificación de circo 80 Ohmios, instalado (a 2002 y R.D. 614/2001. 1.431,64 357,90 TIDA	co con revesti- o magnetotérmi- A., dos de 2x25 +T., dos de 230 uitos, bornes de mortizable en 4 357,91 40,62 TRES or, con soporte, estalada. s/R.D.	

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

3 de may o de 2021 Página 32

TOTAL PARTIDA.....

30,72

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
E28PF010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.			
		Ex tintor de polv o químico ABC poliv alente antibrasa de eficacia 21A/	, ,	· ·	
		te, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma El 486/97.	N-3:1996. Medida la unidad i	nstalada. s/R.D.	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	18,00	1,80	
P31CI010	1,000 ud	Ex tintor polv o ABC 6 kg. 21A/113B	33,04	33,04	
%C	11,350 %	Costes indirectos	34,80	3,95	
			ARTIDA		38,79
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETEI	NTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3	
E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA			
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rue 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	da dentada, para uso normal y	y eléctrico hasta	
P31IA010	1,000 ud	Casco seguridad con rueda	10,84	10,84	
%C	11,350 %	Costes indirectos	10,80	1,23	
		TOTAL PA	ARTIDA		12,07
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3		
E28RA015	ud	CASCO + PROTECTOR DE OIDOS			
		Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de ancl cado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	laje + protectores de oídos ac	oplables. Certifi-	
P31IA015	1,000 ud	Casco seguridad + protector oídos	16,52	16,52	
%C	11,350 %	Costes indirectos	16,50	1,87	
		TOTAL PA	ARTIDA		18,39
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y	NUEVE CÉNTIMOS		
E28RA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 u 1407/92.	usos). Certificado CE. s/R.D.	773/97 y R.D.	
P31IA140	0,333 ud	Gafas antipoly o	2,65	0,88	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,90	0,10	
		TOTAL PA	ARTIDA		0,98
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCH	IO CÉNTIMOS		
E28RA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificad	o CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1	407/92.	
P31IA150	0,333 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	23,67	7,88	
%C	11,350 %	Costes indirectos	7,90	0,90	
		TOTAL PA	ARTIDA		8,78
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y OCH	O CÉNTIMOS		
E28RA105	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS		1.107/00	
D0414455	2 222	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certific	•		
P31IA155	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	46,58	15,51	
%C	11,350 %	Costes indirectos	15,50	1,76	
		TOTAL PA	ARTIDA		17,27
%C	11,350 %	Costes indirectos TOTAL PA	15,50	1,76	

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

PU-ARI-01 / FASE 2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28RA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
		Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97	•		
P31IA160	1,000 ud	Filtro antipoly o	1,56	1,56	
%C	11,350 %	Costes indirectos	1,60	0,18	
		TOTAL PARTIDA			1,74
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E28RA115	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE			
D24144E0	4 000	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	0.04	0.04	
P31IA158 %C	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable Costes indirectos	0,94 0,90	0,94	
%C	11,350 %		· —	0,10	
		TOTAL PARTIDA			1,04
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
E28RA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificad 1407/92.	do CE. s/R.D.	773/97 y R.D.	
P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	12,81	4,27	
%C	11,350 %	Costes indirectos	4,30	0,49	
		TOTAL PARTIDA			4,76
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMO	S		
E28RA130	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA			
		Juego de tapones antirruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y I	R.D. 1407/92.		
P31IA210	1,000 ud	Juego tapones antirruido silicona	0,54	0,54	
%C	11,350 %	Costes indirectos	0,50	0,06	
		TOTAL PARTIDA	 		0,60
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
E28RM010	ud	PAR GUANTES DE LONA			
		Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1	407/92.		
P31IM005	1,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,44	1,44	
%C	11,350 %	Costes indirectos	1,40	0,16	
		TOTAL PARTIDA			1,60
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
E28RM020	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
		Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM006	1,000 ud	Par guantes Iona reforzados	3,19	3,19	
%C	11,350 %	Costes indirectos	3,20	0,36	
		TOTAL PARTIDA			3,55
Asciende el pre	cio total de la partida a	a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIM	IOS		
E28RP060	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 u 773/97 y R.D. 1407/92.	usos). Certific	ado CE. s/R.D.	
P31IP020	1,000 ud	Par botas de agua de seguridad	23,84	23,84	
%C	11,350 %	Costes indirectos	23,80	2,70	
		TOTAL PARTIDA			26,54
	oio total da la mantini-	a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO			20,0

PU-ARI-01 / FASE 2

CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD				
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables o 773/97 y R.D. 1407/92.	en 1 usos). Certific	ado CE. s/R.D.		
P31IP025	1,000 ud	Par botas de seguridad	26,53	26,53		
%C	11,350 %	Costes indirectos	26,50	3,01		
		TOTAL PARTIDA			29,54	
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y C	CUATRO CÉNTIMO	S		
E28W020	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD				
		Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ay udante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.				
P31W020	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	144,34	144,34		
%C	11,350 %	Costes indirectos	144,30	16,38		
		TOTAL PARTIDA				
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y l	DOS CÉNTIMOS			
E28W040	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.				
P31W040	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	128,39	128,39		
%C	11,350 %	Costes indirectos	128,40	14,57		
		TOTAL PARTIDA			142,96	
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NO	VENTA Y SEIS CÉ	NTIMOS		
E28W050	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada				
P31W050	1,000 ud	por un encargado. Costo mens. formación seguridad	75,67	75,67		
%C	11,350 %	Costes indirectos	75,70	8,59		
	,			,	84,26	
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISE			04,20	
E28W060	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I					
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visit y orina con 6 parámetros.	on, audiometria y ana	antica de sangre		
P31W060	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	73,65	73,65		
%C	11,350 %	Costes indirectos	73,70	8,36		
		TOTAL PARTIDA			82,01	
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO)S			
C16.00001	Pa	DESCUENTO PARTE PROPORCIONAL FASE 1				
		Sin descomposición				
					49.850,05	
Asciende el pre	ecio total de la partida a	la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS	CINCUENTA EUR	OS con		

PU-ARI-01 / FASE 2

CODIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE		
CAPÍTULO	C17 GESTION DE R	ESIDUOS					
15.1	ра	Tratamiento de residuos					
		Gestion y tratamientos de residuos , incluido el control, transporte a vertederos autorizados y pago de canon de vertidos y recogidas.					
1511	1,000 pa	Tratamiento de residuos	2.637,50	2.637,50			
%C	11,350 %	Costes indirectos	2.637,50	299,36			
		TOTAL PARTIDA			2.936.86		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS