

INFORME DE CONTRATACIÓN

N.º INFORME DE CONTRATACIÓN: 881/2025

Expediente: 23700/2025

Procedimiento: Contrataciones



PROCEDIMIENTOS ABIERTOS

INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD DE

<input checked="" type="checkbox"/>	CONTRATACIÓN
<input type="checkbox"/>	MODIFICACION
<input type="checkbox"/>	RESOLUCION

Lorena Cabrera Hernández, Jefa de proyecto de la Dirección de Desarrollo de Proyectos e Infraestructuras, en cumplimiento de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público, **SOLICITA** la iniciación de un expediente de contratación para la realización del contrato mixto, cuyos datos se detallan a continuación:

Código de Proyecto: IT23-028 - Ejecución de 30 puntos de recarga para vehículos eléctricos en el marco de la red de movilidad sostenible turística en la isla de Tenerife.

Administración/es de la que proviene el encargo: Cabildo de Tenerife. Servicio Técnico de Sostenibilidad, Cambio Climático y Educación Ambiental.

Existe verificación: Verificación 2 firmada.

Encargo origen de la actuación: ORDEN DE LA CONSEJERÍA INSULAR DEL ÁREA DEL MEDIO NATURAL, SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y EMERGENCIAS, POR LA QUE SE ENCARGA AL MEDIO PROPIO GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTAL, S.A. (GESPLAN), CON CIF A38279972, LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EJECUCIÓN DE 30 PUNTOS DE RECARGA SEMI RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, EN LA ISLA DE TENERIFE.

Estado del encargo: Encargo recibido el 28 de diciembre de 2023, expediente E2023014278, acuerdo del Consejo de Gobierno Insular de fecha 27 de diciembre de 2023.

Finalización del plazo de ejecución del encargo: plazo máximo de ejecución de la obra de SEIS (6) meses desde la firma del acta de comprobación del replanteo.

Porcentaje de medios propios referidos a la encomienda:

<input checked="" type="checkbox"/> más del 50%		
<input type="checkbox"/> menos del 50%	%	porcentaje previsto (¹)



Con la nueva ley de contratos 9/2017 el importe de las prestaciones parciales que se puede contratar con terceros, no excederá del 50% de la cuantía del encargo (artículo 32.7b).

Tipo de contrato: SUMINISTRO Y OBRA (MIXTO)

Se trata de un contrato mixto regulado en el artículo 18 de la LCSP. En el presente caso, teniendo en cuenta lo establecido en el apartado 1a) del citado artículo la prestación principal es la de suministro, ya que, los porcentajes que corresponden a cada prestación son los siguientes, tal y como se recoge en el encargo:

- Suministro: 70 %
- Obra de instalación: 30 %

Objeto del Contrato: SUMINISTRO Y OBRA DE INSTALACIÓN DE SIETE (7) ESTACIONES DE RECARGA SEMIRÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA ISLA DE TENERIFE.

En total se licita la ejecución de ocho (8) puntos de recarga.

CÓDIGO	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	IMPORTE
PR19	Candelaria	C/ Arguama esquina Avenida Marítima	60.112,85 €
PR21	Santa Cruz	Avda. Marítima San Andrés	20.213,12 €
PR24	Tegueste	C/ Ramírez, 15	26.336,23 €
PR39	Guía de Isora	Avd. Los Océanos, esquina con C/ Carero	11.559,68 €
PR45	San Miguel	Aparcamiento rotonda de la Avda. del Atlántico	34.724,95 €
PR46	Santa Úrsula	Carretera España, 2, Aparcamientos del Ayuntamiento	28.643,69 €
PR52	Granadilla	Calle Mencey de Abona, 4C	22.180,04 €
PR54	Santa Cruz	Calle Prolongación Ramón y Cajal, Plaza Cañaveral	20.617,87 €
		Valor estimado del contrato	224.388,43 €
		7%IGIC	15.707,19 €
		Presupuesto base de licitación	240.095,62 €

Cofinanciación Europea: Sí.

El encargo está cofinanciado con fondos europeos derivados del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - Next Generation EU, el mismo estará sujeto al cumplimiento de todas las normas y obligaciones incluidas en la Orden 151/2023 de fecha 28 de marzo de 2023, por la que se concede una subvención directa al Cabildo Insular de Tenerife, con destino a la ejecución del plan local de sostenibilidad turística en destinos, en la convocatoria extraordinaria 2021, integrado en el plan territorial de Canarias,



correspondiente a la inversión 1, submedida 2, del componente 14 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU.

Los porcentajes totales de cofinanciación son:

- Fondos Next Generation: 60,6879494343 %
- Fondos Propios: 39,3120505656%

Presupuesto:

- **El presupuesto base de licitación:** DOSCIENTOS CUARENTA MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS (240.095,62 €), 7% de IGIC correspondiente a la obra incluido.
- **El valor estimado del contrato:** DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRÉS CÉNTIMOS (224.388,43 €), sin IGIC.

Método de cálculo valor estimado:

El valor estimado del contrato se ha calculado en base a los proyectos de ejecución de las obras revisados y pendiente de aprobación por parte del Cabildo de Tenerife.

Determinación de los costes directos y costes indirectos:

En el concepto de valor estimado del contrato, se consideran incluidos los costes directos (ejecución material), e indirectos (gastos generales de estructura y beneficio industrial), que la empresa adjudicataria necesite para la realización de la prestación que se propone contratar, y de acuerdo a las condiciones establecidas en los Pliegos.

En cuanto al cálculo del importe de la Ejecución Material, en el proyecto se incluye el apartado denominado “justificación de precios”, en el cual se justifican los precios adoptados tanto para la mano de obra, como de los materiales y maquinaria. Se justifica también, y para cada unidad de obra, los rendimientos estimados en que participa cada uno de dichos conceptos. Dichos rendimientos se estiman en base a la experiencia de ejecución de las unidades de obra, o en base a la utilización de “bases de precios” ya consolidadas en el mercado, y de uso común.

En relación a la determinación del coste de los conceptos de gastos generales de estructura y beneficio industrial, se ha optado por seguir la **RECOMENDACIÓN**



1/2021 DE 28 DE OCTUBRE, SOBRE GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL EN LOS CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO CANARIO, publicado por la Junta Consultiva de Canarias.

Presupuesto de Ejecución Material (total costes directos)		183.924,94 €
16 %	gastos generales	29.427,99 €
6 %	beneficio industrial	11.035,50 €
Total costes indirectos		40.463,49 €
Valor estimado del contrato (sin IGIC)		224.388,43 €
7 %	IGIC	15.707,19 €
Presupuesto Base de Licitación (con IGIC)		240.095,62 €

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

Componente e Inversión:

Según datos aportados por el Órgano Promotor de la actuación (CABILDO DE TENERIFE, ÁREA DEL MEDIO NATURAL, SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y EMERGENCIAS) se ha establecido el siguiente Componente e Inversión:

- Componente: Componente 14
- Inversión: Inversión 1
- Submedida: 2
- Etiquetado climático: 073

Hitos y Objetivos:

En el encargo, punto VII de Objetivos Jurídicos, se recoge:

VII.- La orden de concesión de la subvención, en su Anexo I, establece un régimen jurídico determinado, así como una serie de obligaciones a cumplir por parte del Cabildo Insular de Tenerife como entidad beneficiaria de la misma. En este sentido, cabe comenzar poniendo de manifiesto que **el importe del encargo financiado con estos fondos derivados de la subvención,**



asciende a la cantidad de 1.325.000,00€, toda vez que los constituye un 17 % de la cantidad total de la subvención recibida (7.445.000,00 €).

La cláusula 2.3 de la orden de concesión recoge lo siguiente respecto a los objetivos e hitos establecidos en la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del PRTR de España, la inversión 1.2 del Componente 14 (C14.I1.2) será ejecutada por las entidades locales:

- Objetivo número 217 del CID: cuarto trimestre 2021: publicación en el BOE de la adjudicación a las entidades locales de ayuda para la aplicación de los «Planes Territoriales de Sostenibilidad Turística en Destinos», por un importe mínimo de 561.000.000 euros, de los cuales, el 35% se destinará a medidas que aborden la transición verde, la sostenibilidad y la eficiencia energética/electromovilidad en los destinos. Estos fondos están incluidos en el presente Acuerdo.
- Hito n.º 220 del CID: cuarto trimestre 2024: las Comisiones de Seguimiento se asegurarán de que todos los destinos beneficiarios logren como mínimo los siguientes porcentajes de ejecución de cada Plan de Sostenibilidad Turística: Ejecución del G75 % en el caso de los destinos adjudicados en 2021(...).
- Hito n.º 221 del CID: segundo trimestre 2026: Finalización de todos los proyectos incluidos en los «Planes Territoriales de Sostenibilidad Turística en Destinos» y adjudicados en consonancia con los objetivos 211, 212 y 213, el 35 % de cuyos fondos se destinarán a financiar medidas que aborden la transición verde, la sostenibilidad y la eficiencia energética/electromovilidad en los destinos.

Igualmente, se establecen como hitos específicos del contrato, el “cumplimiento del contrato dentro del plazo total fijado para su realización.”

Cumplimiento de los principios DNSH, etiquetado climático y digital.

En todo momento el encargo en cada una de sus actuaciones deberá garantizar estos principios conforme a lo previsto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), en el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y su normativa de desarrollo, así como con lo requerido en la Propuesta de Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España.

A efectos informativos y para facilitar la cumplimentación de los Anexos relativos al DNSH, se indica a continuación la Normativa relacionada para la acreditación del DNSH:



Área del Medio Natural,
Sostenibilidad,
Seguridad y Emergencias



1. Guía DNSH (MITERD): Recomendaciones para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente.
2. Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR).
3. Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (2021/C 58/01) de la Comisión Europea, el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles, por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088). (Reglamento de Taxonomía)
4. Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (EU) (2021/C 58/01).
5. Reglamento Delegado (UE) 2021/2139 DE LA COMISIÓN de 4 de junio de 2021 por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo y por el que se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales

Las actuaciones financiadas por las citadas Inversiones se estima que contribuirán a los objetivos climáticos de la Unión Europea al menos con un coeficiente climático de un 100 % y un coeficiente medioambiental del 40%, según su asignación al campo de intervención 073 del Anexo VI del Reglamento (UE) 2021/241 citado, denominado “Infraestructura de transporte urbano limpio”, en el que se incluyen las actuaciones subvencionadas. La inversión no tiene asignado coeficiente de etiquetado digital, en los términos previstos por el mismo Reglamento.

Plazo de ejecución: El plazo máximo para la ejecución de la totalidad del objeto del contrato, es dieciséis (12) semanas desde la firma del contrato y el plazo máximo para la entrega del suministro es un cuatro (4) semanas desde la solicitud del pedido por parte de GESPLAN.

Indicar si es un servicio del Anexo IV de la LCSP: No.



Indicar si es un servicio del Anexo VI de la LCSP: No.

Indicar si es un servicio de carácter intelectual (Disposición Adicional 41 LCSP): No.

Procedimiento: Procedimiento ABIERTO sujeto a regulación ARMONIZADA, para suministros de importe igual o superior a 221.000,00 €. Artículo 156.2 LCSP.

Códigos correspondientes de la Nomenclatura CPV de la Comisión Europea:

- 31158100-9 Suministro de cargadores de batería
- 51112100-1 Servicios de instalación de equipos de distribución de electricidad.
- 45233222-1 Trabajos de pavimentación y asfalto.
- 45112000-5 Trabajos de excavación y movimiento de tierras.

Clasificación: No procede porque es un procedimiento mixto donde prevalece el suministro a la obra. A parte de esto el importe es inferior a 500.000€.

Solvencia técnica o profesional: Art. 89 LCSP establece qué se puede solicitar para contratos de suministros.

La solvencia técnica o profesional del empresario deberá acreditarse por uno de los medios siguientes:

- a) Una relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de como máximo, los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos.
- b) Indicación del personal técnico o unidades técnicas, integradas o no en la empresa, de los que se disponga para la ejecución del contrato, especialmente los encargados del control de calidad.
- c) Descripción de las instalaciones técnicas, de las medidas empleadas para garantizar la calidad y de los medios de estudio e investigación de la empresa.
- d) Muestras, descripciones y fotografías de los productos a suministrar, cuya autenticidad pueda certificarse a petición de la entidad contratante.
- e) Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad de productos perfectamente detallada mediante referencias a determinadas especificaciones o normas técnicas.

Solvencia económica y financiera: Arts. 74 y 87 LCSP establecen qué se puede solicitar para contratos de obras, suministros y servicios.

La solvencia económica y financiera del empresario deberá acreditarse por uno de los medios siguientes:



- a) Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente.
- b) En los casos en que resulte apropiado, justificante de la existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente

La acreditación documental de la suficiencia de la solvencia económica y financiera del empresario se efectuará mediante la aportación de los certificados y documentos que para cada caso se determinen reglamentariamente, de entre los siguientes: certificación bancaria, póliza o certificado de seguro por riesgos profesionales, cuentas anuales y declaración del empresario indicando el volumen de negocios global de la empresa.

Criterios de adjudicación, su ponderación y justificación:

Los criterios que han de servir de base para la adjudicación DE CADA UNO DE LOS LOTES son los que se presentan a continuación, sobre un **total de 100 puntos**, con arreglo a la siguiente valoración porcentual:

	RESUMEN criterios adjudicación	Puntuación máxima
1	CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE CIFRAS O PORCENTAJES	0
	NO se contemplan criterios evaluables mediante juicio de valor	-
2	CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE CIFRAS O PORCENTAJES	100
2A	Criterios cualitativos	30
2A1	Inscripción como instalador autorizado	30
2B	Criterios cuantitativos	70
2B1	Oferta económica	30
2B2	Plazo de ejecución	40

2A) CRITERIOR CUALITATIVOS

2A1) Estar dado de alta como instalador autorizado en el Registro de Industria

Se valorará que el licitador disponga de inscripción como instalador autorizado en el registro oficial de la Consejería competente en materia de Industria para la especialidad objeto del contrato (electricidad-baja tensión).

Contar con un instalador propio aporta ventajas en la ejecución del contrato tales como:

- Reducción de plazos de ejecución: La disponibilidad inmediata del instalador interno permite agilizar los trabajos y evitar retrasos derivados de la coordinación con terceros.
- Mayor control de la calidad: Al depender de personal propio, la empresa adjudicataria puede garantizar directamente que la ejecución cumpla con los estándares requeridos.
- Disminución de riesgos de coordinación: La gestión interna del instalador reduce la necesidad de interfaces con subcontratistas, minimizando errores, conflictos de responsabilidad y problemas en la legalización de la obra.

Medio de acreditación:

Copia del certificado de inscripción en vigor emitido por el órgano competente de Industria.

Puntuación:

- ☐ 30 puntos si presenta acreditación válida.
- ☐ 0 puntos si no presenta acreditación.

2B)- CRITERIOS CUANTITATIVOS

2B1)- Oferta económica (puntuación máxima 30 puntos):

La valoración de las ofertas se realizará de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- Las ofertas que presenten una propuesta económica superior al valor estimado previsto para cada uno de los lotes quedarán excluidas.
- De entre todas las ofertas recibidas y que sean admitidas por la mesa de contratación, se determinará el importe correspondiente a la **media aritmética**, que será el valor de referencia (Vr).
- Las ofertas sin baja, es decir, las que igualen el valor estimado del contrato (Bo), se valorarán con DIEZ (10) puntos.
- Al Valor de Referencia (Vr) se le asignan VEINTIOCHO (28) puntos.
- A la oferta más baja (Bb), es decir, aquella que presente el importe de suministro de menor cuantía de entre todas las admitidas, se le asignará TREINTA (30) puntos.



- Las ofertas se valorarán linealmente conforme a los criterios anteriores de manera que se les aplicarán las fórmulas matemáticas que a continuación se describen en función del tramo en el que se encuentren, definiendo por tramo 1 el que afecta a las ofertas comprendidas entre el Valor estimado del contrato (Bo) y el Valor de Referencia (Vr) y, por tramo 2, el que afecta a las ofertas comprendidas entre el Valor de Referencia (Vr) y el valor correspondiente a la oferta más baja (Bb)

Las fórmulas matemáticas que serán de aplicación son las siguientes:

Tramo 1: Si la propuesta económica está comprendida entre Bo y Vr se aplicará la siguiente fórmula: $P = 10 + 18 \times (Bo - B) / (Bo - Vr)$

Tramo 2: Si la propuesta económica está comprendida entre Vr y Bb se aplicará la siguiente fórmula: $P = 30 - 2 \times (B - Bb) / (Vr - Bb)$

Siendo:

Bo: Valor estimado del contrato (Oferta sin baja).

Vr: Valor de Referencia determinado según las directrices anteriores.

Bb: Valor correspondiente a la proposición económica más baja.

B: Presupuesto ofertado por el licitador

P: Puntuación correspondiente a la propuesta económica ofertada.

2B2)- Plazo de ejecución (puntuación máxima 40 puntos):

Se valorará positivamente la reducción del plazo total de ejecución del contrato por el interés general de la obra y también por la minimización del impacto sobre el paraje donde se halla la obra **a razón de DIEZ (10) puntos por semana hasta un máximo posible de CUARENTA (40) puntos.**

Para valorar este criterio el licitador deberá presentar **carta de compromiso**, especificando el plazo de suministro y montaje al que se compromete, de acuerdo a los criterios de puntuación indicados.

PUNTUACIÓN TOTAL:

La puntuación total será la resultante de sumar la puntuación de cada criterio considerando:

$$P = P2A1 + P2B1 + P2B2$$

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 147.2 de la Ley de Contratos del Sector Público, el **empate entre varias ofertas** tras la aplicación de los criterios de adjudicación del contrato se resolverá mediante la aplicación por orden de los siguientes criterios sociales, referidos al momento de finalizar el plazo de presentación de ofertas:

a) Mayor porcentaje de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social en la plantilla de cada una de las empresas, primando en caso de



igualdad, el mayor número de trabajadores fijos con discapacidad en plantilla, o el mayor número de personas trabajadoras en inclusión en la plantilla.

b) Menor porcentaje de contratos temporales en la plantilla de cada una de las empresas.

c) Mayor porcentaje de mujeres empleadas en la plantilla de cada una de las empresas.

d) El sorteo, en caso de que la aplicación de los anteriores criterios no hubiera dado lugar a desempate.

Si algún licitador no aporta la documentación exigida relativa a alguno de los criterios, o la misma no contiene todos los requisitos exigidos, la proposición de dicho licitador no será valorada respecto a tal criterio.

La decisión de no dividir el objeto del contrato en lotes, en su caso (art. 116.4 g) LCSP):

La realización de forma independiente de las distintas prestaciones que integran el objeto del contrato podría dificultar su correcta ejecución desde el punto de vista técnico. Asimismo, la naturaleza del objeto contractual implica la necesidad de una coordinación estrecha entre las diversas prestaciones, circunstancia que se vería comprometida si se procediera a su división en lotes y a su ejecución por una pluralidad de contratistas distintos.

En consecuencia, la adjudicación a un único contratista garantiza una adecuada coordinación, homogeneidad en la ejecución y una correcta asunción de responsabilidades, asegurando así el cumplimiento íntegro de las necesidades que motivan este contrato.

Ofertas anormalmente bajas:

En relación al criterio correspondiente a la **oferta económica**, en este procedimiento se considerarán ofertas anormalmente bajas o desproporcionadas cuando concurren las siguientes circunstancias:

1.- Cuando concorra un licitador se considerará, en principio, desproporcionada la oferta que sea inferior al presupuesto base de licitación en más de un 25%.

2. - Cuando concurren dos o más licitadores se considerarán, en principio, desproporcionadas, las ofertas que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales respecto al porcentaje de baja correspondiente a la media aritmética de las ofertas presentadas.

Si alguna oferta se encuentra en estos supuestos se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 149 de la LCSP y en el 159.4.



En todo caso, serán rechazadas aquellas proposiciones anormalmente bajas por vulnerar la normativa sobre subcontratación o no cumplir las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral, nacional o internacional.

Informe de insuficiencia de medios: Es obligatorio adjuntar un informe de insuficiencia de medios (art. 116.4 f) LCSP en el caso de contrato de servicios. En este caso no procede.

Pliego de Prescripciones Técnicas: Se adjunta.

Fianza: Solo fianza definitiva (art 114 LCSP)

Seguro de Responsabilidad Civil: SI se requiere

Subcontratación: Sí se permite subcontratación conforme a lo dispuesto en los arts. 215 y ss. de la LCSP. Si se va a llevar a cabo subcontratación los licitadores deberán indicar en la oferta la parte del contrato que tengan previsto subcontratar, señalando su importe, y el nombre o el perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que se vaya a encomendar su realización.

DACI:

En aplicación de la Instrucción de 23 de diciembre de 2021 de la Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado sobre aspectos a incorporar en los expedientes y en los pliegos rectores de los contratos que se vayan a financiar con fondos procedentes del PRTR, tanto el adjudicatario como sus subcontratas quedan obligados a:

-La cumplimentación de la Declaración de Ausencia de Conflicto de Intereses (DACI).

La cumplimentación de la Declaración de Ausencia de Conflicto de Intereses (DACI)¹. Esta obligación se impone en las diferentes fases del contrato a todos los intervinientes en el mismo y, de una manera especial al titular o titulares del órgano de contratación, a los que participen en la redacción de los pliegos del contrato (tanto el de cláusulas administrativas particulares como el de prescripciones técnicas), a los miembros de las mesas o juntas de contratación, a los miembros del comité de expertos o a los técnicos que elaboren los informes de valoración en el seno del contrato. En el caso de órganos colegiados como el comité de expertos, la mesa o la junta de contratación dicha declaración se realizará, por una sola vez para cada licitación, al inicio de la primera reunión y se dejará constancia en el acta.

También resulta imprescindible que el contratista presente la declaración. Igualmente habrá de presentarse por todos los subcontratistas.



CLÁUSULA 23

Aplicación del Plan de Medidas Antifraude y Anticorrupción (de conformidad con el apartado II.c) de la Instrucción de 23/12/21 de la Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado)

Gesplan, con el fin de proteger los intereses financieros de la Unión y garantizar que los fondos correspondientes se han utilizado de conformidad con las normas aplicables, les corresponderá tomar las medidas oportunas para prevenir, detectar y corregir el fraude, la corrupción y los conflictos de intereses, según se definen en el artículo 61, apartados 2 y 3, del Reglamento Financiero que afecten a los intereses financieros de la Unión, así como ejercitar acciones legales para recuperar los fondos que hayan sido objeto de apropiación indebida, mediante la ejecución del **Plan de Medidas antifraude de Gesplan, aprobado por el Consejero Delegado en fecha 11 de agosto de 2023**, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, publicado por Resolución de 17 de febrero de 2002 (B.O.C. nº 38, de 23 de febrero) en cumplimiento del artículo 6.5 de la Orden HFP/1030/202

Anexos que han de firmar los contratistas y subcontratistas:

- Declaración múltiple de las personas físicas y jurídicas participantes en procedimientos de contratación financiados con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, relativa a los siguientes aspectos:
- Obligaciones contempladas en el artículo 8 de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre:

De acuerdo con lo establecido en la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. (BOE del 30 de septiembre) en relación con la identificación de los contratistas y subcontratistas contempladas en el art. 8, apartado segundo, en concreto, junto con la formalización del contrato se deberá obtener la siguiente información:

- a) NIF del contratista o subcontratistas.
- b) Nombre o razón social
- c) Domicilio fiscal del contratista y, en su caso, subcontratistas
- d) Aceptación de la cesión de datos entre las Administraciones Públicas implicadas para dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea que es de aplicación y de conformidad con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales suscribiendo la declaración de cesión y tratamiento de datos que se acompaña como Anexo VII al presente pliego.
- e) Declaración responsable relativa al compromiso de cumplimiento de los principios transversales establecidos en el PRTR y que pudieran afectar al ámbito objeto de gestión, suscribiendo el compromiso que se acompaña como Anexo VIII al presente pliego.



- Declaración de compromiso cumplimiento etiquetado verde y etiquetado digital.
- Declaración responsable sobre el cumplimiento del principio de no perjuicio significativo a los seis objetivos medioambientales (DNSH) en el sentido del artículo 17 del reglamento (UE) 2020/852.
- Declaración responsable de adhesión al Plan de Medidas Antifraude de Gesplan.
- Declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI) según Orden HFP/55/2023
- Declaración relativa al cumplimiento de obligaciones en materia de comunicación y publicidad del PRTR.

A incorporar en el documento de contrato:

Al encuadrarse el suministro entre las actuaciones previstas y financiadas con cargo al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, el contratista vendrá sujeto a las siguientes obligaciones:

- Obligación de aportación por parte del contratista de la información relativa al titular real del beneficiario final de los fondos en la forma prevista en el artículo 10 de la Orden HFP/1031/2021, de 29 de septiembre en los términos establecidos en el punto 6, del artículo 3 de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo, con la finalidad de dar cumplimiento a la exigencia del artículo 22.d) del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, que se acreditará mediante declaración responsable por parte del contratista y de los subcontratistas
- Garantizar el pleno cumplimiento del principio de «no causar perjuicio significativo» (principio «do no significant harm-DNSH») y el etiquetado climático y digital, de acuerdo con lo previsto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del Plan de Recuperación y Resiliencia de España (Council Implementing Decision-CID), de 13 de julio de 2021, y en el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, así como en su normativa de desarrollo, en todas las fases del diseño y ejecución de los proyectos y de manera individual para cada actuación, a cuyo efecto deberá cumplimentar la “Declaración Responsable sobre el cumplimiento del principio de “ no causar perjuicio significativo” a los seis objetivos medioambientales (DNSH) en el sentido del artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852”, conforme a la Comunicación de la Comisión Europea (2021/C 58/01), «Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no



causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia».

- Someterse a las actuaciones de comprobación y control financiero de las instituciones de la Unión, en virtud del artículo 22.2.e) del Reglamento (UE) 2021/241, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero, y a las previstas en la legislación que pueda realizar la Secretaría de Fondos Europeos, la Intervención General de la Administración del Estado, el Tribunal de Cuentas, la Intervención General de la Comunidad Autónoma de Canarias y a cualesquiera otras actuaciones de comprobación y/o control financiero que puedan realizar los órganos de control competentes, tanto nacionales como autonómicos, de acuerdo a lo establecido en la normativa aplicable a la gestión de las ayudas cofinanciadas con fondos de la Unión Europea y a los controles derivados del Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia, aportando para ello cuanta información y documentación le sea requerida.
- Autorizar, de conformidad con el artículo 22.2.e) del MRR, expresamente a la Comisión Europea, a la Oficina Europea de Lucha contra el Fraude (OLAF), al Tribunal de Cuentas Europeo y, cuando proceda, a la Fiscalía Europea y autoridades nacionales competentes, a acceder a los datos necesarios para ejercer sus competencias en relación con la comprobación de la utilización correcta de los fondos y la prevención de fraudes, corrupción y conflicto de intereses.
- Adoptar las medidas para la prevención del fraude, la corrupción y el conflicto de intereses, respetando las obligaciones que impone a las personas beneficiarias de los fondos el Plan de Medidas Antifraude de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de Canarias y su sector público en el marco del PRTR.
- Los licitadores sin información de titularidad real en las bases de datos gestionadas por la AEAT, tienen la obligación de aportar la información en el plazo de cinco días hábiles desde que se formule la solicitud de información por el órgano de contratación de conformidad con la Orden HFP 55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- En relación al principio de comunicación, información y publicidad el contratista debe dar visibilidad al origen de los fondos recibidos de tal manera que en la documentación y medios de difusión de sus acciones y en cuanta publicidad se haga, deberán hacer constar junto con el emblema de la Unión Europea la declaración de financiación que establezca “Financiado por la Unión Europea Next Generation EU” junto al logo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



- Conservar los documentos de conformidad con el artículo 132 del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de julio de 2018 sobre las normas financieras aplicables al presupuesto general de la Unión.
- Cualquiera otra obligación distinta a las anteriores que estuviese prevista en el Acuerdo de la Conferencia Sectorial correspondiente.

Las obligaciones de comunicación, además de las que se indiquen en el Pliego de condiciones técnicas, se concretan en:

- a) Las actuaciones de información y comunicación relacionadas con la ejecución del Plan y de las actuaciones que desarrollan las inversiones, tales como carteles informativos, placas, publicaciones impresas y electrónicas, material audiovisual, páginas web, anuncios e inserciones en prensa, certificados, etc., deberán incluir los siguientes logos:
 - 1.º El emblema de la Unión Europea, junto con el texto “Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU”.
 - 2.º El emblema del Reino de España junto al texto “Gobierno de España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico”.
 - 3.º El emblema del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
 - 4.º El emblema del Gobierno de Canarias “Consejería de Turismo, Industria y Comercio”.
 - 5.º El emblema del Cabildo de Tenerife “Área del Medio Natural, Sostenibilidad, Seguridad y Emergencias”.
 - 6.º El emblema de Gesplan.
- b) En caso de cofinanciación por otra administración, tal circunstancia deberá reflejarse en la publicidad del proyecto.
- c) Todos los carteles informativos deberán colocarse en un lugar bien visible y de acceso al público.
- d) Cuando se muestre en asociación con otro logotipo, el emblema de la Unión Europea deberá mostrarse al menos de forma tan prominente y visible como los otros logotipos. El emblema debe permanecer distinto y separado y no puede modificarse añadiendo otras marcas visuales, marcas o texto. Aparte del emblema, no podrá utilizarse ninguna otra identidad visual o logotipo para destacar el apoyo de la UE.

Penalidades por incumplimiento de plazo:

La Contratista (adjudicataria) queda obligada al cumplimiento del contrato, dentro del plazo total fijado para su realización.

Si la empresa Contratista (adjudicataria) no realiza dentro del plazo establecido el suministro contratado en las condiciones estipuladas, por causas imputables a



ella, Gesplan podrá imponer la siguiente penalidad: imposición económica por el importe del **10%** del precio del contrato.

Penalidades por cumplimiento defectuoso o incumplimiento del objeto del contrato

En el caso de que la Contratista (adjudicataria) realizase defectuosamente el objeto del contrato, o incumpliera las obligaciones adquiridas en virtud del presente contrato y/o de las condiciones de ejecución recogidas en el pliego de condiciones técnicas, Gesplan podrá optar por resolver el contrato, o bien imponer una penalización económica por importe del **5%** del precio del contrato, IGIC excluido. Esta penalidad es independiente de la prevista en caso de incumplimiento por incumplimiento de plazos en la ejecución del contrato y/o del plazo total establecido.

Penalidades por incumplimiento de las obligaciones derivadas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y de las actuaciones éticas

El incumplimiento de las obligaciones adquiridas en el presente pliego derivadas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y las derivadas de actuaciones éticas, Gesplan podrá optar por resolver el contrato, o bien imponer una penalización económica por importe del **10 %** del precio del contrato, IGIC excluido.

La necesidad de iniciarse el correspondiente expediente de contratación se basa en los siguientes extremos:

Para desarrollar determinadas unidades de obra, que requieren de la utilización de medios especializados, es necesario contratar empresas que realicen este tipo de trabajos y así poder ejecutar el encargo según el proyecto técnico de la obra "EJECUCIÓN DE 30 PUNTOS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL MARCO DE LA RED DE MOVILIDAD SOSTENIBLE TURÍSTICA EN LA ISLA DE TENERIFE EN LA ISLA DE TENERIFE".

En Santa Cruz de Tenerife, a fecha de la firma electrónica



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROCEDIMIENTO ABIERTO, TRAMITACIÓN ORDINARIA Y SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO Y OBRA DE INSTALACIÓN DE OCHO (8) ESTACIONES DE RECARGA SEMIRÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA ISLA DE TENERIFE.



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

INDICE

A.- CONDICIONES GENERALES

- A1.- OBJETO
- A2.- TIPO DE CONTRATO
- A3.- DISPOSICIONES GENERALES
- A4.- MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES
- A5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LOS TRABAJOS
- A6.- MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
- A7.- MEDIDAS GENERALES DE ACTUACIÓN MEDIOAMBIENTAL
- A8.- CLÁUSULAS AMBIENTALES
- A9.- RESUMEN DE PRESUPUESTO
- A10.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

B.- ANEXOS

- ANEXO 1
 - o Planos de los proyectos
 - o Presupuestos detallados



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

A.- CONDICIONES GENERALES



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

A1.- OBJETO

El objeto del contrato es el SUMINISTRO DE MATERIALES Y OBRA DE INSTALACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **EJECUCIÓN DE 30 PUNTOS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL MARCO DE LA RED DE MOVILIDAD SOSTENIBLE TURÍSTICA EN LA ISLA DE TENERIFE**, que se realizará de conformidad con el Pliego de Condiciones Técnicas del Proyecto, que tiene carácter contractual.

Dicho objeto se corresponde con los siguientes números de referencia del Reglamento de la Comisión Europea por el que se aprueba el Vocabulario Común de Contratos:

- 31158100-9 Suministro de cargadores de batería.
- 51112100-1 Servicios de instalación de equipos de distribución de electricidad.
- 45233222-1 trabajos de pavimentación y asfalto.
- 45112000-5 trabajos de excavación y movimiento de tierras.

A2.- TIPO DE CONTRATO

SUMINISTRO Y OBRA (MIXTO)

Se trata de un contrato mixto regulado en el artículo 18 de la LCSP. En el presente caso, teniendo en cuenta lo establecido en el apartado 1a) del citado artículo la prestación principal es la de suministro, ya que, los porcentajes que corresponden a cada prestación son los siguientes, tal y como se recoge en el encargo:

- Suministro: 70 %
- Obra de instalación: 30 %

A3.- DISPOSICIONES GENERALES

Serán de aplicación, además del presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (PTP), las Leyes, Reglamentos, Ordenanzas, Pliegos e Instrucciones oficiales y Normas de obligado cumplimiento que estuvieran vigentes en la fecha del anuncio de la licitación si la hubo o en la fecha de notificación de la adjudicación definitiva en los demás casos y que afecten directa o indirectamente a la ejecución de las obras objeto del Contrato.

Serán de aplicación las disposiciones que, sin carácter limitativo, se señalan a continuación:



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

- N.L.T. Normas de ensayo del laboratorio de transporte y mecánica del suelo del centro de estudios y experimentación de obras públicas.
- N.T.E. Normas Tecnológicas de la Edificación.
- N.B.E. Normas Básicas de la Edificación.
- Norma de carreteras 8.2 - I.C. Marcas Viales M.O.P.U. 1987.
- Norma de carreteras 8.3 - I.C. para Señalización de Obras M.O.P.U. 1989.
- Técnica Complementaria M.I.E. - A.P.Q. - 001. Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles, del Reglamento de almacenamiento de productos químicos.
- Método de análisis de suelos y aguas O.M. Ag, 5 de diciembre de 1975; B.O.E. 31 Marzo de 1976.
- Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas; D.P.G. 2414/61. B.O.E. 7 de Diciembre de 1961.
- Nomenclator de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas; Decreto 54/1.990 de 26 de Marzo; D.O.G.V. 20 de Abril 1990.
- Técnica complementaria M.I.E. - AEMI orden 23 de Septiembre 1987.
- Normativa Europea CEM EN-81-1.
- Pliego de Condiciones para la recepción de Conglomerantes Hidráulicos.
- Reglamento de Seguridad en la Industria de la Construcción y Obras Públicas.
- Constitución Española de 27 de Diciembre 1978. (Selección de Artículos).
- Estatuto de los trabajadores. Ley 8/1980 10 de Marzo. (Selección de Artículos).
- Ley 8/1988 de 7 de Abril, sobre infracciones y sanciones de orden Social. (Selección de Artículos).
- Carta Social Europea, Turín 18 de Octubre 1961, ratificada por Instrumento de 29 de Abril 1980. (Selección de Artículos).
- Pacto Internacional de derechos económicos, sociales y culturales. (Organización de las Naciones Unidas, 16 de Diciembre 1966, número 1496), ratificado por instrumento 1 de Enero 1986.
- Tratado Constitutivo de la comunidad económica Europea. (Roma 25 de Marzo 1957) ratificado por instrumento 1 de Enero 1986.
- Declaración Universal de Derechos Humanos adoptada por la asamblea General de la ONU, 10 de Agosto 1948.
- Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo, orden del 9 de Marzo 1971.
- Convenio de la O.I.T. 23 de Junio 1937, numero 62, ratificado por instrumento de 12 de Junio de 1958. (Prescripciones de Seguridad en la Industria de la Edificación).
- Orden 31 Enero de 1940. (Se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene en el trabajo capítulo VII).



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

- Orden 20 de Mayo de 1952. Se aprueba el Reglamento de Seguridad en el trabajo de la Industria de la construcción y Obras Públicas.
- Ordenanza del trabajo para las Industrias de la Construcción, Cerámica y Vidrio. (Orden 28 de Agosto 1970).
- Real Decreto 1403/86 9 de Mayo. Señalización de Seguridad en los centros y locales de trabajo.
- Normas técnicas reglamentarias NT, sobre Homologación de medios de protección personal.
- Ley de contratos del Estado Decreto 923/1965 8 de Abril. B.O.E. 23 Abril 1966.
- Ley 5/1.973 17 de Marzo, sobre modificación parcial de la Ley de contratos del Estado. B.O.E. 21 Marzo 1973.
- Ley 13/1995, de 18 de Mayo, de Contratos de las Administraciones públicas.
- R.D. 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Reglamento General de contratación de obras del Estado, Decreto 3410/1975 de 25 de Noviembre. B.O.E. 27 y 29 de Diciembre 1975 (RGC).
- Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de Obras del Estado, Decreto 3854 de 31 Diciembre 1970. B.O.E. 16 de Febrero 1971 (PCAG).
- Reglamento de Contrataciones Locales, aprobado por Decreto de 9 Enero 1953. B.O.E. 13 de Febrero 1953.
- Ley 11/1990, de 13 de Julio, de prevención del Impacto Ecológico. (Parlamento Canarias).
- Instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar, orden del ministerio de O.P. y transportes de 13 de Julio de 1993.

Serán de aplicación las disposiciones oficiales que sustituyan, modifiquen o completen a las citadas en la relación anterior, así como las nuevas disposiciones que se promulgaron posteriormente, siempre que estuvieran vigentes en la fecha del anuncio de la licitación, si la hubo, o en la fecha de notificación de la adjudicación definitiva en los demás casos.

Siglas de los documentos oficiales más citados:

- PCAP Pliego de Cláusulas Económicas y Administrativas Particulares.
- PPTP Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- PG3 Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

A4.- MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA NEXT GENERATION EU

El Contratista licitador, en adelante Contratista, está obligado bajo su responsabilidad, a proveerse y disponer en obra de todas las máquinas, útiles y medios auxiliares necesarios para la ejecución de las obras en las condiciones de calidad, potencia, capacidad de producción y en cantidad suficiente para cumplir todas las condiciones del Contrato, así como a manejarlos, mantenerlos, conservarlos y emplearlos adecuada y correctamente.

Si durante la ejecución de las obras se observase que, por cambio de las condiciones de trabajo o por cualquier otro motivo, los equipos no fueran los idóneos al fin propuesto y al cumplimiento del Programa de Trabajos, deberán ser sustituidos o incrementados en número por otros que lo sean.

Los equipos de maquinaria y medios auxiliares que el Contratista se haya comprometido a tener en la obra, no podrán ser utilizados para otros trabajos ajenos ni ser retirados de la zona de obras sin autorización expresa de Gesplan.

A5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LOS TRABAJOS

El Contratista deberá adoptar, en todo momento, las medidas de seguridad y salud precisas para garantizar que la ejecución de los trabajos no ocasione daños o perjuicios a los operarios o terceros en los procesos necesarios para la ejecución del contrato.

Las operaciones de transporte, descarga, desembalaje, montaje e instalación de los bienes objeto estarán convenientemente señalizadas y protegidas para reducir en la medida de lo posible los daños y accidentes. Se dará cuenta a Gesplan de las medidas de seguridad, protección y señalización adoptadas en este sentido.

Será obligación del Contratista indemnizar por todos los daños y perjuicios que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requieren la ejecución del contrato. Esta responsabilidad estará garantizada mediante el correspondiente seguro de Responsabilidad Civil con la cobertura prevista, sin perjuicio del alcance de la responsabilidad total en los términos señalados en la misma.

A6.- MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

A tenor del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales y para desarrollar las obligaciones de Gesplan derivadas de la aplicación de dicho artículo, se requerirá al adjudicatario que con relación a:

A6a.- La empresa y las actividades objeto del contrato:

Acredite que dispone de la documentación que a continuación se enumera, en lo que afecte al desarrollo de las actividades objeto del contrato, remitiendo copia de dicha documentación:

- i) Organización de recursos para las Actividades Preventivas.
- ii) Evaluación de los Riesgos y Plan de Seguridad y Salud.

Estas evaluaciones se referirán única y exclusivamente a las actividades objeto del contrato, sin excluir ninguna actividad o tarea. Todas las evaluaciones serán realizadas y revisadas por el adjudicatario de acuerdo, al menos, a lo establecido en el Real Decreto 39/97, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

iii) Planificación de su Actividad Preventiva

A partir de la evaluación de los riesgos del Plan de Seguridad y Salud que pudieran derivarse del desarrollo de las actividades objeto del contrato y de acuerdo a los resultados obtenidos, el adjudicatario dispondrá de una Planificación de su Actividad Preventiva en la que, al menos, detallará las actividades preventivas definidas para acreditar, en materia de PRL, a los trabajadores que desarrollarán los servicios objeto del contrato. La citada planificación definirá:

- a) FORMACIÓN teórico-práctica, suficiente y adecuada.
- b) La INFORMACIÓN suficiente y adecuada.
- c) La Vigilancia de la Salud.
- d) Equipos de trabajo y medios de protección.

A6b.- Acreditación y control de trabajadores que realizan tareas de reparación y mantenimiento de la máquina:



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

Entregará una relación de trabajadores que van a realizar tareas en nuestros centros y/o lugares de trabajo y copia de los modelos TC-2 donde figuren, para verificar que todos están dados de Alta en la Seguridad Social. Y fotocopia del TC1 para verificar que se ha pagado a la Tesorería de la Seguridad Social. Antes del inicio de la actividad, el adjudicatario acreditará a Gesplan que la relación de trabajadores que prestarán los servicios contratados cumple con las obligaciones derivadas de la evaluación de riesgos y la planificación de su actividad preventiva correspondiente. Dicha acreditación consistirá en la entrega de:

- Copia de Plan de Seguridad y Salud
- Copia de los Acuses de recibo de la entrega de INFORMACIÓN dada a los trabajadores que van a desarrollar los trabajos, en relación a los riesgos y medidas preventivas evaluadas de la actividad contratada.
- Copia de los Certificados de FORMACIÓN en prevención de riesgos laborales de los trabajadores que van a realizar tareas en nuestras instalaciones, emitidos por una entidad acreditada o por Técnico de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa.
- Para la VIGILANCIA de la SALUD, que es apto para dicho trabajo. Presentando copia de los certificado de aptitud, en vigor, del personal que va a trabajar en nuestros centros y/o lugares de trabajo.
- Respecto a los EQUIPOS DE TRABAJO y MEDIOS DE PROTECCIÓN individual y colectiva necesarios para su trabajo, certificar por escrito que el adjudicatario dispone de todos los elementos necesarios, los mantiene en condiciones adecuadas de uso, así como los conoce y esta adiestrado en su utilización y mantenimiento. Presentando copia de los Acuses de recibo de la entrega de equipos de protección individual a los trabajadores que van a desarrollar los trabajos, en relación a los riesgos y medidas preventivas evaluados de la actividad contratada.

Gesplan podrá verificar el cumplimiento de los requisitos anteriores. Si cuando se soliciten las certificaciones se comprobare que no se ajusta a lo indicado, Gesplan se reserva en todo caso y a su sola discreción, el derecho de denegar la entrada a sus centros y/o lugares de trabajo a los trabajadores designados por el adjudicatario, notificándolo a tal efecto al colaborador, obligándose éste, en un plazo máximo de 7 días, a actualizar y verificar la información anteriormente entregada.



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

TODOS AQUELLOS TRABAJADORES QUE NO DISPONGAN DE LAS ACREDITACIONES ADECUADAS, TIENEN EXPRESAMENTE PROHIBIDA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS PARA GESPLAN.

A6c.- Notificación de accidentes e incidentes ocurridos en centros o lugares de trabajo de Gesplan:

Todos los accidentes o incidentes ocurridos durante el desarrollo de su actividad empresarial como proveedor de Gesplan, lo deberá notificar de forma inmediata. Junto a la notificación, el adjudicatario está obligado a presentar la siguiente documentación debidamente sellada y visada por su Servicio de Prevención, o en su caso por el representante de la empresa en un plazo no superior a 7 días después de la fecha del accidente:

- De los accidentados: identificación completa, TC1 y TC2, certificados de formación, de entrega de información y EPI y, de aptitud médica.
- Del “Responsable de la ejecución de los trabajos” en ese momento: identificación completa y testimonio de lo ocurrido, con su firma original.
- Informe de accidente que, al menos, indique el tipo de siniestro, suceso ocurrido, identificación de los testigos y su declaración, etc.
- Medidas que de adopción inmediata para corregir la situación que provocó el accidente o para evitar nuevos siniestros.

A6d.- Otras obligaciones del adjudicatario:

- Toda la documentación requerida en este pliego.
- Comunicar cualquier cambio que se produzcan en alguno de los documentos citados.
- Todos los equipos y ropa de trabajo, así como los equipos de protección utilizados deberán tener propiedades antiestáticas, marcado “EX”, debido a que la zona dónde actuará la retroexcavadora está clasificada por el Consejero de Seguridad del centro, como zona 2 de riesgo de explosión.
- El adjudicatario se compromete a que todos los datos proporcionados a Gesplan sean veraces y se hallen debidamente actualizados, así como



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA NEXT GENERATION EU

a cumplir todos los requisitos exigidos por la normativa aplicable en materia de protección de datos personales. Gesplan se reserva el derecho a comprobar, cuando lo estime oportuno, la veracidad, aplicación y cumplimiento de las instrucciones, normas, etc. que forman parte tanto de la documentación presentada por el adjudicatario, como de la que debe disponer.

A7.- MEDIDAS GENERALES DE ACTUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Todos los materiales relacionados con la ejecución del contrato que se suscriba al amparo del presente documento, adoptarán protocolos de protección y calidad medioambiental exigibles de acuerdo con la legislación vigente del momento. La empresa deberá poder acreditar el cumplimiento de la normativa aplicable, el control y seguimiento de los residuos peligrosos o cualquier otra información medioambiental si fuese requerido por Gesplan.

A8.- CLÁUSULAS AMBIENTALES

El adjudicatario estará obligado a cumplir con los planes de mantenimiento de la maquinaria subcontratada e ITV especificadas por el fabricante.

Respecto a la recogida de residuos se tendrán en cuenta los requisitos especificados en el Anejo de gestión de residuos del proyecto adjunto y en el Plan de Gestión de Residuos (PGR) que se redactará una vez adjudicada la obra.

Hitos y Objetivos:

En el encargo, punto VII de Objetivos Jurídicos, se recoge:

VII.- La orden de concesión de la subvención, en su Anexo I, establece un régimen jurídico determinado, así como una serie de obligaciones a cumplir por parte del Cabildo Insular de Tenerife como entidad beneficiaria de la misma. En este sentido, cabe comenzar poniendo de manifiesto que **el importe del encargo financiado con estos fondos derivados de la subvención, asciende a la cantidad de 1.325.000,00€, toda vez que los constituye un 17 % de la cantidad total de la subvención** recibida (7.445.000,00 €).

La cláusula 2.3 de la orden de concesión recoge lo siguiente respecto a los objetivos e hitos establecidos en la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

aprobación de la evaluación del PRTR de España, la inversión 1.2 del Componente 14 (C14.I1.2) será ejecutada por las entidades locales:

- Objetivo número 217 del CID: cuarto trimestre 2021: publicación en el BOE de la adjudicación a las entidades locales de ayuda para la aplicación de los «Planes Territoriales de Sostenibilidad Turística en Destinos», por un importe mínimo de 561.000.000 euros, de los cuales, el 35% se destinará a medidas que aborden la transición verde, la sostenibilidad y la eficiencia energética/electromovilidad en los destinos. Estos fondos están incluidos en el presente Acuerdo.
- Hito n.º 220 del CID: cuarto trimestre 2024: las Comisiones de Seguimiento se asegurarán de que todos los destinos beneficiarios logren como mínimo los siguientes porcentajes de ejecución de cada Plan de Sostenibilidad Turística: Ejecución del 75 % en el caso de los destinos adjudicados en 2021(...).
- Hito n.º 221 del CID: segundo trimestre 2026: Finalización de todos los proyectos incluidos en los «Planes Territoriales de Sostenibilidad Turística en Destinos» y adjudicados en consonancia con los objetivos 211, 212 y 213, el 35 % de cuyos fondos se destinarán a financiar medidas que aborden la transición verde, la sostenibilidad y la eficiencia energética/electromovilidad en los destinos.

Igualmente, se establecen como hitos específicos del contrato, el “cumplimiento del contrato dentro del plazo total fijado para su realización.”

A9.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

CÓDIGO	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	IMPORTE
PR19	Candelaria	C/ Arguama esquina Avenida Marítima	60.112,85 €
PR21	Santa Cruz	Avda. Marítima San Andrés	20.213,12 €
PR24	Tegueste	C/ Ramírez, 15	26.336,23 €
PR39	Guía de Isora	Avd. Los Océanos, esquina con C/ Carero	11.559,68 €
PR45	San Miguel	Aparcamiento rotonda de la Avda. del Atlántico	34.724,95 €
PR46	Santa Úrsula	Carretera España, 2, Aparcamientos del Ayuntamiento	28.643,69 €
PR52	Granadilla	Calle Mencey de Abona, 4C	22.180,04 €
PR54	Santa Cruz	Calle Prolongación Ramón y Cajal, Plaza Cañaveral	20.617,87 €
		Valor estimado del contrato	224.388,43 €
		7%IGIC	15.707,19 €
		Presupuesto base de licitación	240.095,62 €

- **El presupuesto base de licitación:** DOSCIENTOS CUARENTA MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS (240.095,62 €), 7% de IGIC correspondiente a la obra incluido.



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

- **El valor estimado del contrato:** DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (224.388,43 €), sin IGIC.

Actuación adscrita al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia –
Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Método de cálculo valor estimado:

El valor estimado del contrato se ha calculado en base a los proyectos de ejecución de las obras revisados y pendiente de aprobación por parte del Cabildo de Tenerife.

Determinación de los costes directos y costes indirectos:

En el concepto de valor estimado del contrato, se consideran incluidos los costes directos (ejecución material), e indirectos (gastos generales de estructura y beneficio industrial), que la empresa adjudicataria necesite para la realización de la prestación que se propone contratar, y de acuerdo a las condiciones establecidas en los Pliegos.

En cuanto al cálculo del importe de la Ejecución Material, en el proyecto se incluye el apartado denominado “justificación de precios”, en el cual se justifican los precios adoptados tanto para la mano de obra, como de los materiales y maquinaria. Se justifica también, y para cada unidad de obra, los rendimientos estimados en que participa cada uno de dichos conceptos. Dichos rendimientos se estiman en base a la experiencia de ejecución de las unidades de obra, o en base a la utilización de “bases de precios” ya consolidadas en el mercado, y de uso común.

En relación a la determinación del coste de los conceptos de gastos generales de estructura y beneficio industrial, se ha optado por seguir la **RECOMENDACIÓN 1/2021 DE 28 DE OCTUBRE, SOBRE GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL EN LOS CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO CANARIO, publicado por la Junta Consultiva de Canarias.**

Así pues, se estiman, a priori, los siguientes porcentajes e importes:



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

Presupuesto de Ejecución Material (total costes directos)			183.924,94 €
16 %	gastos generales		29.427,99 €
6 %	beneficio industrial		11.035,50 €
Total costes indirectos			40.463,49 €
Valor estimado del contrato (sin IGIC)			224.388,43 €
7 %	IGIC		15.707,19 €
Presupuesto Base de Licitación (con IGIC)			240.095,62 €

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

En cada ANEXO en el PRESUPUESTO DETALLADO se desglosan las unidades del presupuesto que componen el Valor Estimado del Contrato. Los precios son de cada unidad se componen con los precios elementales del presupuesto de los proyectos. Cualquier precio contradictorio se debe elaborar a partir de estos precios elementales.

Se tendrá en cuenta que las mediciones son ORIENTATIVAS, basadas en el proyecto técnico, y pueden sufrir variaciones una vez ejecutado el suministro y la obra, por lo que se certificará de acuerdo a la medición real finalmente ejecutada.

A10.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se exponen las características técnicas que debe tener la maquinaria ofertada, con la finalidad de que la máquina licitada tenga conectores, potencia, capacidades de carga, necesidades, etc. como los indicados y/o superiores.

- Potencia total (P total): 44kW
- Potencia limitada (P limitada): 22kW
- Tensión entrada (Vin): 400V
- Frecuencia (F): 50Hz/60Hz
- Nº Bases/Tomas: 2
- Potencia bases: 22kW
- Corriente Nominal Bases: 32A



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

- Modo de carga: 3
- Protección diferencial: 30mA (Tipo A) selectivo
- Protección contra sobre corrientes: 40A (curva C)
- Protección contra sobre tensión: Si
- Temperatura de trabajo: -25°C...+50°C
- Dimensiones (Al x An x Pr): 1.400 x 320 x 215 mm

La estación de recarga es compatible con los sistemas de recarga para vehículos eléctricos existentes en la red, asegurando su adaptabilidad en entornos públicos y privados. Cuenta con un lector RFID (ISO/IEC 14443 A/B) para identificación y activación de la recarga, y dispone de funcionalidades avanzadas como medición de energía mediante contador MID integrado, lector de tarjetas bancarias contactes y sistema de pago seguro por internet.

Conectividad y almacenamiento:

- Equipado con conexión Ethernet, Wi-Fi, y opciones de comunicación avanzadas mediante protocolos OCPP y Modbus TCP.
- Almacenamiento de datos para gestionar y monitorizar la actividad del punto de recarga.

Adicionalmente, el equipo debe incluir:

- Funcionalidades de Dynamic Load Management (DLM 2.0) para la gestión eficiente de la carga.
- Pantalla TFT a color de 4,3 pulgadas multilingüe, con indicador LED de estado.
- Estructura resistente para uso en exterior, con grado de protección IP54/IK10.
- Contará a mayores con un serigrafiado del logotipo en su cara frontal y parte superior según indicaciones del ayuntamiento.

En relación las marquesinas fotovoltaicas:

Marquesina fotovoltaica:

- Tipo: monoposte
- Material: acero
- Longitud: 5 m
- Plazas: 2

Panel fotovoltaico:

- Potencia mínima: 425 Wp
- Nº paneles máximo: 10
- Tensión: 230/400 V
- Dimensiones mínimas: 1722x1134x30 mm



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

- Peso mínimo: 21,50 kg
- Células: monocristalino
- Vmpp mínimo: 32,01 V
- Impp mínimo: 13,03 A
- Voc mínimo: 38,20 V
- Isc mínimo: 14,07 A

Inversor fotovoltaico:

- Potencia: 6,00 kWn.
- Tipología: conexión a red.
- Nº MPPTs: 2.
- Tensión nominal: 230/400.
- Eficiencia mínima: 97,30%.
- Protecciones: integradas.
- Comunicación: wifi.
- Dimensiones mínimas: 385x490x185 mm.
- Peso mínimo: 18,90 kg.



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

B.- ANEXOS

En el siguiente ANEXO se recoge la documentación técnica del proyecto que resulta necesaria para el estudio y valoración de las obras por parte de los licitadores, concretamente el presupuesto y los planos del proyecto, así como el detalle del presupuesto a licitar (valor estimado del contrato).

Por tanto, este anexo será de aplicación a la construcción, dirección, control inspección del suministro y la obra.

Se adjunta como documento anexo:

- ANEXO 1 – LOTE 1
 - o Planos de los proyectos



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
NEXT GENERATION EU

o Presupuestos detallados

En Santa Cruz de Tenerife, a fecha de la firma electrónica



ANEXO 1. PR19 CANDELARIA



IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

01. MEDICIONES
02. MATERIALES
03. MAQUINARIA
04. MANO DE OBRA
05. OTROS
06. PRECIOS DESCOMPUESTOS
07. CUADRO DE PRECIOS 1
08. CUADRO DE PRECIOS 2
09. PRECIOS AUXILIARES
10. PRESUPUESTO
11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 DEMOLICIONES

01.01 m² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos ..
Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

CANALIZACIONES	1	10.00	1.00	10.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	2.56
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00

13.56

01.02 m² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor.
Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.

CANALIZACIONES	1	10.00	1.00	10.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	2.56
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00

13.56

01.03 m² Demolición con compresor pavimento asfáltico.
Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.

ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.30
CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00	10.00
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	2.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	12.25

27.55

01.04 m Demolición bordillos de hormig. medios manuales.
Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.

CANALIZACIONES	5			5.00
----------------	---	--	--	------

5.00

01.05 m³ Transporte de escombros en camión.
Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.

CANALIZACIONES	1	10.00	1.00	0.20	2.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	0.20	0.51
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20	0.20
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.20	0.10
CAN TT	1	5.00	0.50	0.20	0.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.20	0.06
CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00	0.20	2.00
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	0.20	0.40
CIMENTACION	1	3.50	3.50	0.20	2.45

8.22

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 m³ Excav. manual en zanjas terreno compacto.
Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.

CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05

53.48

02.02 m³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.
Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.

CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05

53.48

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 CIMENTACION

03.01	m ² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
	BASE PDR	1	0.50	0.40	0.20
	HORNACINA	1	3.20	0.75	2.40
	ZAPATA	1	2.50	2.50	6.25
					8.85

03.02	m ³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
	BACULO	1	0.50	0.40	0.07
	HORNACINA	1	3.20	0.75	1.32
	ZAPATA	1	2.50	2.50	9.38
					10.77



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 PAVIMENTOS

04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
	CANALIZACIONES	1	10.00	1.00	10.00
					10.00

04.02 m² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm
Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m³

CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00	10.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	12.25
				24.75

04.03 m² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC
Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m³, acabado al fratás.

CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00	10.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	12.25
				24.75



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 EQUIPOS

05.01

Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.
Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

1

1.00

1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02	<p>Ud. MARQUESINA SOLAR</p> <p>Ud. Transporte, Suministro e instalacion de Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp) incluye:</p> <p>Estructura marquesina PVS2 – M2T (2 plazas de 2,5m de ancho) con plantillas de cimentación.</p> <p>15 x Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell</p> <p>Incluye pintura de color Azul según indicaciones del Cabildo en Base + Pie + Vela de la marquesina</p> <p>Inversor FV SUNVEC 1 x Inversor FV 6 kW III con Doble entrada MPPT completamente instalado y probado con Certificado según norma RD244/2019 Integrada tarjeta monitorización remota WLAN</p> <p>Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección CC/CA CombinerBox T-2-2-1-16-300. Protecciones AC y descargador de sobretensiones .</p> <p>Analizadores de redes. Tres Transformadores de corriente Entrada para 2 strings FV / 2 salidas hacia inversor. Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida.</p> <p>Garantía de los equipos: Estructura mecánica: 10 años Módulos FV: 12 años frente a defectos de fabricación, 25 años frente a pérdida de rendimiento del 80% Inversores FV: 3 años</p>	1				1.00
						1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06 INSTALACION ELECTRICA

06.01 m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper
Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.

1 5.00 5.00

5.00

06.02 Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV
Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.

1 1.00

1.00

06.03 ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006
Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.

1 1.00

1.00

06.04 ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW
Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

		1				
--	--	---	--	--	--	--

						1.00
--	--	--	--	--	--	------

						1.00
--	--	--	--	--	--	------

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.05	m Derivación individual 4(1x25) mm ² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.				
	Cable DI	5			5.00
					5.00

06.06	ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.	1			1.00
					1.00

06.07	m Línea Alimentación PDR 5x25 mm ² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.				
		20.00			20.00
					20.00

06.08	ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.				
	Puesta a tierra PDR	3			3.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Puesta a tierra Solar	1				1.00
						4.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.09

ud Luminaria Iluminación PDR

Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.

Iluminación PDR

1

1.00

1.00

06.10

m Línea Solar FV 3x4 mm²

Cable de conexión desde placas solares hasta cuadro de protecciones canalizado bajo tubo rojo PE de doble pared de 40mm de diametro mediante tres cables H1Z2Z2-K de 4 mm² unipolares (color rojo (positivo) negro (negativo) y verde amarillo (tierra)), 1,5 kV (DC), CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalado, s/RBT-02. Incluso conectores solares.

DI PDR

25

1.00

25.00

25.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 SEÑALIZACION

07.01	ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	2			2.00
07.02	ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.				2.00
	Señal Vertical	1			1.00
07.03	ud Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	2			2.00
					2.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 LEGALIZACION

08.01 Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR
AUTORIZADO.
CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR
INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN
MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.

1

1.00

1.00

08.02 Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA
OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA

1

1.00

1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 GESTION DE RESIDUOS

09.01 m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.

CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00
HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00
CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05

53.48

09.02 t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización

Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.00	30.00	1.5
HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.92	1.5
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.50	1.5
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.75	1.5
CAN TT	1	5.00	0.50	0.80	3.00	1.5
BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.23	1.5
ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	3.00	1.5
CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	33.08	1.5

73.48

09.03 t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización

Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

CAN ASFALTO	1	15.00	1.00	0.50	11.25	1.5
-------------	---	-------	------	------	-------	-----

11.25

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	2			2.00
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	2			2.00
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	50			50.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	2			2.00
10.06	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2			2.00
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2			2.00
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2			2.00
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2			2.00
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa				

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	vigente.	2				2.00
						2.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1			1.00
					1.00
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1			1.00
					1.00
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2			2.00
					2.00
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2			2.00
					2.00
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1			1.00
					1.00
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20			20.00
					20.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20			20.00
					20.00
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20			20.00
					20.00
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5			1.50
					1.50
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.5			1.50



01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.					1.50
	Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	2				2.00
						2.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	2				2.00
						2.00
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1				1.00
						1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

11 SERVICIOS AFECTADOS

11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS					
-------	--	--	--	--	--	--

Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.

1.00

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79
		Grupo 1.....		4,143.79
CCC AC	Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección	1.000 Ud	2,052.00	2,052.00
		Grupo CCC.....		2,052.00
E01AA0220	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	469.140 kg	1.11	520.75
E01BA0040	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	0.751 t	173.71	130.53
E01BB0010	Cal hidratada	10.350 kg	0.32	3.31
E01CA0010	Arena seca	0.725 t	20.41	14.80
E01CA0020	Arena seca	0.960 m³	30.62	29.40
E01CA0050	Arena fina de picón.	0.038 m³	24.95	0.94
E01CB0010	Arido machaqueo 0-4 mm	2.138 t	19.50	41.70
E01CB0030	Arido machaqueo 4-8 mm	0.891 t	18.00	16.04
E01CB0050	Arido machaqueo 8-16 mm	0.356 t	17.50	6.24
E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	1.106 t	17.50	19.36
E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	0.353 t	19.50	6.88
E01CD0010	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	0.940 m³	22.11	20.78
E01E0010	Agua	1.532 m³	2.33	3.57
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	10.985 m³	150.66	1,655.06
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	2.475 m³	126.08	312.05
E01HEB0020	Horm prep HA-25/F/20/X0, bombeado	0.816 m³	146.91	119.88
E01IA0110	Madera pino gallego	0.040 m³	375.00	15.12
E01IB0010	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0.109 m³	350.00	38.13
E01KA0010	Betún asfáltico B 50/70	0.249 t	740.26	184.68
E01MA0020	Clavos 2"	0.726 kg	2.50	1.82
		Grupo E01.....		3,141.04
E09A0010	Alambre de atar de 1,2 mm	8.936 kg	2.00	17.87
		Grupo E09.....		17.87
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	240.000 ud	1.41	338.40
		Grupo E10.....		338.40
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	49.500 Kg	12.05	596.48
E13DA0030	Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	5.600 ud	0.16	0.90
E13DA0150	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	96.930 ud	0.09	8.72
		Grupo E13.....		605.10
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m	1.000 ud	318.60	318.60
		Grupo E17.....		318.60
E18JB0010	Perfil PVC	12.375 m	2.75	34.03
		Grupo E18.....		34.03
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. el éctr.	20.000 m	2.78	56.00
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. el éctr.	10.000 m	7.64	76.40
E22CAD0430	Tubo de PE reforzado D40 mm	25.000 m	1.47	36.75
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321	5.000 m	3.55	17.75
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	5.000 m	0.24	1.20
E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	5.000 m	0.36	1.80
E22DB0010	Arqueta puesta o conexión a tierra, PRFV, 245x245 mm, i/tapa	4.000 ud	22.58	90.32



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E22FB0110	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliéster	1.000 ud	531.00	531.00
E22FC0420	Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 16 mód, pta transp gris, Gewis 40 CDi- CDKi	1.000 ud	57.16	57.16
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1.000 ud	267.12	267.12
E22HC0110	Interrup diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss	2.000 ud	89.54	179.08
E22HC0150	Interrup diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss	1.000 ud	112.97	112.97
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63
E22HD0260	Interrupt automát magnet terc 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss	2.000 ud	30.26	60.52
E22HD0360	Interrupt automát magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB	1.000 ud	291.00	291.00
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A	3.000 ud	30.95	92.85
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80
E22IA0060	Conductor cobre H1Z2Z2-K, 1,8kV, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 4 mm²	75.000 m	1.48	111.00
E22IB0030	Cable 5x25 mm², RZ1-K 0,6/1 kV	20.000 m	21.18	423.60
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca -s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm²	20.000 m	3.85	77.00
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm²,RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca	5.000 m	1.28	6.40
E22LA0010	Conductor cobre desnudo 35 mm².	42.000 m	12.87	540.54
E22LB0010	Pica puesta a tierra de 1,5 m	4.000 ud	20.74	82.96
E22LC0010	p.p. de soldadura aluminotérmica.	44.000 ud	1.02	44.88
E22LC0020	Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50	4.000 ud	22.45	89.80
Grupo E22				4,381.73
E31AB0050	Puntal metal 3 m (50 puestas)	16.000 ud	0.28	4.48
Grupo E31				4.48
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14
Grupo E32				45.14
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm	10.500 m²	17.49	183.65
Grupo E33				183.65
E35AB0195	Pintura plást. acríl. extramate Blanco Mate p/ext/int FELIPLAST EXTRAMATE	2.500 l	8.60	21.50
E35HC0060	Pintura cloro caucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO	3.600 l	16.12	58.03
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN	4.000 l	17.22	68.88
E35LAA0070	Imprimación acrílica, selladora blanca, IMPACRIL Blanco	0.900 l	5.69	5.12
Grupo E35				130.53
E37KB0030	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio medio)	2.000 m²	3.03	6.06
Grupo E37				6.06
E38AA0340	Tapones antirruidos, 0899 300 331, Würth	2.000 ud	0.67	1.34
	Tapones antirruidos, CAT II, EN352-2:2003, valor medio de protección 36dB, con marcado CE, ref. 0899 300 331, Würth			



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth Casco seguridad SH 4, CAT II EN 397:1995, con marcado CE, ref. 0899 200 11x, Würth	2.000 ud	9.87	19.74
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth Guantes Tigerflex anticorte, CAT II s/EN420, 4543 s/EN388, con marcado CE, ref. 0899 451 3XX, Würth	2.000 ud	11.25	22.50
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth Par de botas Hercules S3, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE, ref. M422 149 XXX, Würth	2.000 ud	35.90	71.80
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro Cinturón antilumbago, velcro	2.000 ud	17.74	35.48
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást. Mono algodón azulina doble cremallera, puño elástico. CE.	2.000 ud	15.50	31.00
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth Arnés Basic anticaídas, Cat III EN 361, con marcado CE, ref. 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Cat. III EN354 y EN355, especial para trabajos en andamios, con marcado CE, ref. 0899 032 047, Würth, Würth	1.000 ud	114.64	114.64
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	2.000 ud	47.38	94.76
E38CA0010	Soporte metálico para señal. Soporte metálico para señal (trípode portátil)	1.000 ud	32.79	32.79
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz. provisional, PVC, D=30 cm.	1.000 ud	2.64	2.64
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm	2.000 ud	6.50	13.00
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, 7 cm de ancho, en rollos de 200 m, de GEKO	20.000 m	0.07	1.40
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras Lámpara intermitente p/señalización de obras i/pilas y soporte metálico	20.000 ud	26.65	533.00
E38CC0020	Chaleco reflectante Chaleco reflectante	2.000 ud	5.99	11.98
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra Transporte, descarga y posterior recogida de caseta de obra.	2.000 ud	204.00	408.00
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m. Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.500 ud	110.00	165.00
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m. Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.500 ud	180.00	270.00

Grupo E38

Cód. Validación: ZHJLACCKH9XOHYG7PTLYE9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/ Plataforma esPública
Documento firmado electrónicamente desde la sede electrónica de Canarias | Página 62 de 642

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	2.000 ud	48.40	96.80
Grupo E41				96.80
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	2.000 ud	6.05	12.10
GAF2	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	2.000 ud	36.15	72.30
Grupo GAF				84.40
Invers	Inversor FV SUNVEC	1.000 Ud	1,572.00	1,572.00
Grupo Inv.....				1,572.00
MASC1	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	50.000 ud	1.09	54.50
MASC2	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	2.000 ud	26.50	53.00
Grupo MAS.....				107.50
Marq001	Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp)	1.000 ud	5,938.00	5,938.00
Grupo Mar				5,938.00
ModFV	Módulos FV 425 Wp	15.000 Ud	105.00	1,575.00
Grupo Mod				1,575.00
PintMarq	Pintura Opción 2. Marquesina PVS2	1.000 Ud	1,035.00	1,035.00
Grupo Pin				1,035.00
Placa	Placa Metalica antivandalica Placa Metalica Antivandálica de acero de espesor no inferior a 3mm2 para instalar en la parte trasera del hueco de la Hornacina de medidas 2x2m con conexión de puesta a tierra.	2.000 Ud	400.00	800.00
Grupo Pla				800.00
Puerta	Puerta antivandalica segun normas Endesa Puerta Metálica de hoja simple de 1,75m de alto y 75cm de anchura según normas Endesa Canarias	3.000 Ud	600.00	1,800.00
Grupo Pue				1,800.00
RP10000002	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2.000 ud	56.99	113.98
Grupo RP1.....				113.98
Trasp	Transporte y Montaje	1.000 Ud	3,043.00	3,043.00
Grupo Tra				3,043.00
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	0.500 Ud	87.66	43.83
Grupo mt1				43.83
mt52mug300i	Bolardo fijo cilindrico	2.000 Ud	268.47	536.94
Grupo mt5				536.94
TOTAL				34,061.46

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

03. MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
QAA0020	Retroexcavadora 72 kW	0.473 h	37.87	17.91
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0.873 h	44.83	39.16
Grupo QAA.....				57.07
QAB0020	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	3.564 ud	5.43	19.35
QAB0030	Camión basculante 15 t	7.568 h	39.15	296.30
QAB0050	Furgón de 3,5 t	0.090 h	19.18	1.73
Grupo QAB.....				317.38
QAC0010	Camión grúa 20 t	0.250 h	38.45	9.61
Grupo QAC.....				9.61
QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	1.430 h	6.28	8.98
Grupo QAD.....				8.98
QAF0040	Compactador de neumáticos, 98 kW	0.071 h	53.77	3.83
QAF0050	Extendedora asfálticas de ruedas, 55 kW	0.071 h	75.91	5.41
QAF0060	Planta de mezclas asfálticas en caliente	0.071 h	371.77	26.50
QAF0070	Apisonadora estática.	0.071 h	31.84	2.27
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless	0.400 h	19.18	7.67
Grupo QAF.....				45.68
QBA0010	Vibrador eléctrico	3.631 h	7.55	27.41
Grupo QBA.....				27.41
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	112.145 h	13.55	1,519.56
Grupo QBB.....				1,519.56
QBD0020	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	0.058 h	6.96	0.40
Grupo QBD.....				0.40
QBF0010	Fratasadora	1.238 h	9.59	11.87
Grupo QBF.....				11.87
QBH0010	Rozadora eléctrica 220 V	3.000 h	5.76	17.28
Grupo QBH.....				17.28
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0.500 h	75.04	37.52
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.			
Grupo mq0.....				37.52
TOTAL.....				2,052.76

04. MANO DE OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01A0010	Oficial primera	71.902 h	17.53	1,260.44
M01A0030	Peón	225.345 h	16.50	3,718.20
M01B0070	Oficial electricista	36.350 h	17.66	641.94
M01B0080	Ayudante electricista	34.550 h	16.74	578.37
M01B0090	Oficial pintor	1.500 h	17.53	26.30
M01B0100	Ayudante pintor	1.500 h	16.64	24.96
M01B0130	Encargado señalización.	4.000 h	17.53	70.12
Grupo M01.....				6,320.33
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08
	Oficial 1ª construcción de obra civil.			
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32
	Ayudante construcción de obra civil.			
Grupo mo0				690.40
TOTAL.....				7,010.73



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

05. OTROS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
08.01.01	CI Certificado de instalación eléctrica emitido por instalador autorizado. Y comunicación de puesta en marcha de la instalación en la consejería de industria.	1.000	210.00	210.00
08.02.01	C OCA Certificado Inspección Favorable Organismo de Control Autorizado	1.000 Ud	375.00	375.00
Grupo 08.....				585.00
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	73.480 t	12.00	881.76
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	11.250 t	14.00	157.50
Grupo E41				1,039.26
TOTAL				1,624.26



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES				
01.01	Demolición solado de baldosas cerám. terrazas .. m ²				
	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.				
M01A0030	Peón	0.600 h	16.50	9.90	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.49
01.02	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. m ²				
	Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
M01A0030	Peón	0.420 h	16.50	6.93	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.300 h	13.55	4.07	
%006	Coste Indirecto	0.110	6.00	0.66	
	TOTAL PARTIDA				11.66
01.03	Demolición con compresor pavimento asfáltico. m ²				
	Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.				
M01A0030	Peón	0.230 h	16.50	3.80	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.230 h	13.55	3.12	
%006	Coste Indirecto	0.069	6.00	0.41	
	TOTAL PARTIDA				7.33
01.04	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. m				
	Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
M01A0030	Peón	0.400 h	16.50	6.60	
%006	Coste Indirecto	0.066	6.00	0.40	
	TOTAL PARTIDA				7.00
01.05	Transporte de escombros en camión. m ³				
	Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.				
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.140 h	39.15	5.48	
%006	Coste Indirecto	0.055	6.00	0.33	
	TOTAL PARTIDA				5.81

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	m³			
	Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.				
M01A0030	Peón	0.900 h	16.50	14.85	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	1.900 h	13.55	25.75	
%006	Coste Indirecto	0.406	6.00	2.44	
	TOTAL PARTIDA				43.04
02.02	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	m³			
	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.				
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0.015 h	44.83	0.67	
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.120 h	39.15	4.70	
%006	Coste Indirecto	0.054	6.00	0.32	
	TOTAL PARTIDA				5.69



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACION				
03.01	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm	m ²			
	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0030	Peón	0.160 h	16.50	2.64	
A03A0030	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	0.100 m ³	118.04	11.80	
E01E0010	Agua	0.015 m ³	2.33	0.03	
%006	Coste Indirecto	0.145	6.00	0.87	
	TOTAL PARTIDA				15.34
03.02	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD	m ³			
	Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0010	Oficial primera	0.500 h	17.53	8.77	
M01A0030	Peón	0.500 h	16.50	8.25	
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	1.020 m ³	150.66	153.67	
A04A0040	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	40.000 kg	1.89	75.60	
A05AA0020	Encofrado y desencofrado de zapatas.	3.000 m ²	24.11	72.33	
QBA0010	Vibrador eléctrico	0.300 h	7.55	2.27	
E01E0010	Agua	0.045 m ³	2.33	0.10	
E13DA0150	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	9.000 ud	0.09	0.81	
%006	Coste Indirecto	3.218	6.00	19.31	
	TOTAL PARTIDA				341.11



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	PAVIMENTOS				
04.01	Pavim baldosa de hormigón de iguales características m ²				
	Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
M01A0010	Oficial primera	0.700 h	17.53	12.27	
M01A0030	Peón	0.700 h	16.50	11.55	
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm	1.050 m ²	17.49	18.36	
A02A0040	Mortero 1:6 de cemento	0.020 m ³	120.43	2.41	
A01B0010	Pasta de cemento	0.001 m ³	191.67	0.19	
A03B0010	Hormigón aligerado de cemento y picón.	0.100 m ³	86.46	8.65	
E01E0010	Agua	0.001 m ³	2.33	0.00	
%006	Coste Indirecto	0.534	6.00	3.20	
	TOTAL PARTIDA				56.63
04.02	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm m ²				
	Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³				
A09C0030	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	0.144 t	98.84	14.23	
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
%006	Coste Indirecto	0.210	6.00	1.26	
	TOTAL PARTIDA				22.30
04.03	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC m ²				
	Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.				
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
QBF0010	Fratasadora	0.050 h	9.59	0.48	
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	0.100 m ³	126.08	12.61	
E18JB0010	Perfil PVC	0.500 m	2.75	1.38	
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	2.000 Kg	12.05	24.10	
%006	Coste Indirecto	0.454	6.00	2.72	
	TOTAL PARTIDA				48.10

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	EQUIPOS				
05.01	Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)	Ud			
	Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.				
	Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.				
	El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.				
	Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.				
	Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.				
	El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000				
	Totamente montado, instalado, probado y funcionando.				
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79	
M01B0070	Oficial electricista	3.000 h	17.66	52.98	
M01B0080	Ayudante electricista	3.000 h	16.74	50.22	
%006	Coste Indirecto	42.470	6.00	254.82	
	TOTAL PARTIDA				509.81
05.02	MARQUESINA SOLAR	Ud			
	Ud. Transporte, Suministro e instalacion de Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp) incluye:				
	Estructura marquesina PVS2 – M2T (2 plazas de 2,5m de ancho) con plantillas de cimentación.				
	15 x Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell				
	Incluye pintura de color Azul según indicaciones del Cabildo en Base + Pie + Vela de la marquesina				

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Inversor FV SUNVEC 1 x Inversor FV 6 kW III con Doble entrada MPPT completamente instalado y probado con Certificado según norma RD244/2019 Integrada tarjeta monitorización remota WLAN Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección CC/CA CombinerBox T-2-2-1-16-300. Protecciones AC y descargador de sobretensiones . Analizadores de redes. Tres Transformadores de corriente Entrada para 2 strings FV / 2 salidas hacia inversor. Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Garantía de los equipos: Estructura mecánica: 10 años Módulos FV: 12 años frente a defectos de fabricación, 25 años frente a pérdida de rendimiento del 80% Inversores FV: 3 años				
Marq001	Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp)	1.000 ud	5,938.00	5,938.00	
ModFV	Módulos FV 425 Wp	15.000 Ud	105.00	1,575.00	
PintMarq	Pintura Opción 2. Marquesina PVS2	1.000 Ud	1,035.00	1,035.00	
Invers	Inversor FV SUNVEC	1.000 Ud	1,572.00	1,572.00	
Invers	Inversor FV SUNVEC	1.000 Ud	1,572.00	1,572.00	
CCC AC	Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección	1.000 Ud	2,052.00	2,052.00	
Trasp	Transporte y Montaje	1.000 Ud	3,043.00	3,043.00	
M01B0070	Oficial electricista	5.000 h	17.66	88.30	
M01B0080	Ayudante electricista	5.000 h	16.74	83.70	
%006	Coste Indirecto	153.870	6.00	923.22	
TOTAL PARTIDA					16,310.22



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA				
06.01	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper	m			
	Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.				
M01A0010	Oficial primera	0.100 h	17.53	1.75	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	2.000 m	7.64	15.28	
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	1.000 m	0.24	0.24	
E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	1.000 m	0.36	0.36	
A06B0010	Excavación en zanjas y pozos.	0.300 m³	13.01	3.90	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	0.046 m³	111.34	5.12	
A06C0020	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	0.230 m³	6.86	1.58	
%006	Coste Indirecto	0.299	6.00	1.79	
	TOTAL PARTIDA				31.67
06.02	Hornacina fabricada de hormigón y BHV	Ud			
	Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.				
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	240.000 ud	1.41	338.40	
D05CA0010	Horm. arm losas HA-25/F/20/X0, 100kg/m³ B500SD	0.800 m³	333.49	266.79	
D07L0030	Enfosc maestreado fratasado vert ext. acabd mort 1:5	10.000 m²	24.48	244.80	
D28BA0035	Pintura plástica acrílica, mate, int., FELIPLAST EXTRAMATE, PALCANARIAS	10.000 m²	7.79	77.90	
Placa	Placa Metalica antivandálica	2.000 Ud	400.00	800.00	
Puerta	Puerta antivandálica segun normas Endesa	3.000 Ud	600.00	1,800.00	
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0.500 h	75.04	37.52	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32	
%0200	Costes directos complementarios	42.558 %	2.00	85.12	
%006	Coste Indirecto	43.409	6.00	260.45	
	TOTAL PARTIDA				4,601.38
06.03	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006	ud			
	Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.				

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E22FB0110	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliester	1.000 ud	531.00	531.00	
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80	
M01B0070	Oficial electricista	0.500 h	17.66	8.83	
M01B0080	Ayudante electricista	0.500 h	16.74	8.37	
%006	Coste Indirecto	8.140	6.00	48.84	
TOTAL PARTIDA					862.84
06.04	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	ud			
Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliester troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.					
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1.000 ud	267.12	267.12	
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A	3.000 ud	30.95	92.85	
M01B0070	Oficial electricista	1.000 h	17.66	17.66	
M01B0080	Ayudante electricista	1.000 h	16.74	16.74	
%006	Coste Indirecto	3.944	6.00	23.66	
TOTAL PARTIDA					418.03
06.05	Derivación individual 4(1x25) mm²	m			
Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.					
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321	1.000 m	3.55	3.55	
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm ²	4.000 m	3.85	15.40	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.314	6.00	1.88	
TOTAL PARTIDA					33.25
06.06	Cuadro gral de CVE	ud			
Suministro ,montaje y testado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID					

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son travesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.				
M01B0070	Oficial electricista	1.500 h	17.66	26.49	
M01B0070	Oficial electricista	1.500 h	17.66	26.49	
M01B0080	Ayudante electricista	1.500 h	16.74	25.11	
E22HD0360	Interruptor automático magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB	1.000 ud	291.00	291.00	
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63	
E22HD0260	Interruptor automático magnet 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss	2.000 ud	30.26	60.52	
E22HC0150	Interruptor diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss	1.000 ud	112.97	112.97	
E22HC0110	Interruptor diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss	2.000 ud	89.54	179.08	
E22FC0420	Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 16 mód, pta transp gris, Gewiss 40 CDi- CDKi	1.000 ud	57.16	57.16	
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00	
%006	Coste Indirecto	15.990	6.00	95.94	
TOTAL PARTIDA					1,694.90
06.07	Línea Alimentación PDR 5x25 mm² m Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozos y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.				
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. electr.	1.000 m	2.78	2.78	
E22IB0030	Cable 5x25 mm ² , RZ1-K 0,6/1 kV	1.000 m	21.18	21.18	
A07B0010	Apertura y sellado de rozos en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.364	6.00	2.18	
TOTAL PARTIDA					38.56
06.08	PUESTA A TIERRA ud Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.				
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
D18L0010	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm ² con Pica de cobre	10.000 m	19.62	196.20	
D18L0020	Arqueta de puesta o conexión a tierra 245x245 mm	1.000 ud	101.59	101.59	
%006	Coste Indirecto	3.064	6.00	18.38	
TOTAL PARTIDA					324.78
06.09	Luminaria Iluminación PDR ud Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.				
M01B0070	Oficial electricista	0.100 h	17.66	1.77	
M01B0080	Ayudante electricista	0.300 h	16.74	5.02	



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m	1.000 ud	318.60	318.60	
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm²,RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca	5.000 m	1.28	6.40	
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60	
QAC0010	Camión grúa 20 t	0.250 h	38.45	9.61	
%006	Coste Indirecto	3.630	6.00	21.78	
TOTAL PARTIDA					384.78
06.10	Línea Solar FV 3x4 mm²	m			
	Cable de conexión desde placas solares hasta cuadro de protecciones canalizado bajo tubo rojo PE de doble pared de 40mm de diametro mediante tres cables H1Z2Z2-K de 4 mm² unipolares (color rojo (positivo) negro (negativo) y verde amarillo (tierra)), 1,5 kV (DC), CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalado, s/RBT-02. Incluso conectores solares.				
M01B0070	Oficial electricista	0.400 h	17.66	7.06	
M01B0080	Ayudante electricista	0.400 h	16.74	6.70	
E22CAD0430	Tubo de PE reforzado D40 mm	1.000 m	1.47	1.47	
E22CAD0430	Tubo de PE reforzado D40 mm	1.000 m	1.47	1.47	
E22IA0060	Conductor cobre H1Z2Z2-K, 1,8kV, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 4 mm²	3.000 m	1.48	4.44	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.235	6.00	1.41	
TOTAL PARTIDA					24.89

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	SEÑALIZACION				
07.01	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON ud				
	Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.				
	Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.				
	Incluso premarcaje.				
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN	2.000 l	17.22	34.44	
E35HC0060	Pintura clorocaucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO	1.800 l	16.12	29.02	
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless	0.200 h	19.18	3.84	
QAB0050	Furgón de 3,5 t	0.045 h	19.18	0.86	
M01A0010	Oficial primera	2.000 h	17.53	35.06	
M01A0030	Peón	3.000 h	16.50	49.50	
M01B0130	Encargado señalización.	2.000 h	17.53	35.06	
%006	Coste Indirecto	1.878	6.00	11.27	
TOTAL PARTIDA					199.05
07.02	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE ud				
	Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.				
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.500 h	16.50	24.75	
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14	
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	2.000 ud	48.40	96.80	
%006	Coste Indirecto	1.842	6.00	11.05	
TOTAL PARTIDA					195.27
07.03	Bolardo de Protección PDR ud				
	Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.				
mt52mug300i	Bolardo fijo cilíndrico	1.000 Ud	268.47	268.47	
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	0.250 Ud	87.66	21.92	
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	3.244	6.00	19.46	
TOTAL PARTIDA					353.88



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	LEGALIZACION				
08.01	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Ud				
	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.				
08.01.01	CI	1.000	210.00	210.00	
%006	Coste Indirecto	2.100	6.00	12.60	
	TOTAL PARTIDA				222.60
08.02	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA Ud				
	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA				
08.02.01	C OCA	1.000 Ud	375.00	375.00	
%006	Coste Indirecto	3.750	6.00	22.50	
	TOTAL PARTIDA				397.50



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS				
09.01	Clasificación en obra de residuos de la construcción m ³ Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.				
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	0.165	6.00	0.99	
	TOTAL PARTIDA				17.49
09.02	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización t Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	1.000 t	12.00	12.00	
%006	Coste Indirecto	0.120	6.00	0.72	
	TOTAL PARTIDA				12.72
09.03	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización t Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	1.000 t	14.00	14.00	
%006	Coste Indirecto	0.140	6.00	0.84	
	TOTAL PARTIDA				14.84



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Casco seguridad SH 4, Würth	ud			
	Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth	1.000 ud	9.87	9.87	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.46
10.02	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	ud			
	Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE				
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	1.000 ud	6.05	6.05	
%006	Coste Indirecto	0.061	6.00	0.37	
	TOTAL PARTIDA				6.42
10.03	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	ud			
	Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth				
GAF2	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	1.000 ud	36.15	36.15	
%006	Coste Indirecto	0.362	6.00	2.17	
	TOTAL PARTIDA				38.32
10.04	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC1	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	1.000 ud	1.09	1.09	
%006	Coste Indirecto	0.011	6.00	0.07	
	TOTAL PARTIDA				1.16
10.05	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC2	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	1.000 ud	26.50	26.50	
%006	Coste Indirecto	0.265	6.00	1.59	
	TOTAL PARTIDA				28.09
10.06	Tapones antirruídos , Würth	ud			
	Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.				
E38AA0340	Tapones antirruídos, 0899 300 331, Würth	1.000 ud	0.67	0.67	
%006	Coste Indirecto	0.007	6.00	0.04	
	TOTAL PARTIDA				0.71
10.07	Guantes Tigerflex anticorte, Würth	ud			
	Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth	1.000 ud	11.25	11.25	
%006	Coste Indirecto	0.113	6.00	0.68	
	TOTAL PARTIDA				11.93
10.08	Botas Hercules S3, Würth	ud			
	Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.				
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth	1.000 ud	35.90	35.90	
%006	Coste Indirecto	0.359	6.00	2.15	
	TOTAL PARTIDA				38.05
10.09	Chaleco reflectante	ud			
	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.				
E38CC0020	Chaleco reflectante	1.000 ud	5.99	5.99	
%006	Coste Indirecto	0.060	6.00	0.36	

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					6.35
10.10	Cinturón antilumbago, con velcro	ud			
	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.				
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro	1.000 ud	17.74	17.74	
%006	Coste Indirecto	0.177	6.00	1.06	
TOTAL PARTIDA					18.80
10.11	Mono de pintor	ud			
	Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.				
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	1.000 ud	15.50	15.50	
%006	Coste Indirecto	0.155	6.00	0.93	
TOTAL PARTIDA					16.43
10.12	Arnés anticaídas Basic, Würth	ud			
	Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52	
%006	Coste Indirecto	0.595	6.00	3.57	
TOTAL PARTIDA					63.09
10.13	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	ud			
	Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.				
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth	1.000 ud	114.64	114.64	
%006	Coste Indirecto	1.146	6.00	6.88	
TOTAL PARTIDA					121.52
10.14	Ropa de Trabajador	ud			
	Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.				
RP10000002	Ropa de Trabajador	1.000 ud	56.99	56.99	
%006	Coste Indirecto	0.570	6.00	3.42	
TOTAL PARTIDA					60.41
10.15	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	ud			
	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	1.000 ud	6.50	6.50	
%006	Coste Indirecto	0.098	6.00	0.59	
TOTAL PARTIDA					10.39
10.16	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	ud			
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1.000 ud	2.64	2.64	
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	1.000 ud	32.79	32.79	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	0.064 m ³	111.34	7.13	
A06B0020	Excavación manual en pozos.	0.064 m ³	76.60	4.90	
%006	Coste Indirecto	0.508	6.00	3.05	
TOTAL PARTIDA					85.81
10.17	Cinta de balizamiento bicolor	m			
	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO	1.000 m	0.07	0.07	
%006	Coste Indirecto	0.009	6.00	0.05	
TOTAL PARTIDA					0.95
10.18	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	ud			



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01A0030	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	0.100 h	16.50	1.65	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	0.100 ud	47.38	4.74	
%006	Coste Indirecto	0.064	6.00	0.38	
TOTAL PARTIDA					6.77
10.19	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	ud			
	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	1.000 ud	26.65	26.65	
%006	Coste Indirecto	0.275	6.00	1.65	
TOTAL PARTIDA					29.13
10.20	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	ud			
	Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.				
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	180.00	180.00	
%006	Coste Indirecto	1.800	6.00	10.80	
TOTAL PARTIDA					190.80
10.21	Caseta Prefabricada de obra	ud			
	Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.				
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	110.00	110.00	
%006	Coste Indirecto	1.100	6.00	6.60	
TOTAL PARTIDA					116.60
10.22	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.	ud			
	Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.				
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	1.000 ud	204.00	204.00	
M01A0030	Peón	2.000 h	16.50	33.00	
%006	Coste Indirecto	2.370	6.00	14.22	
TOTAL PARTIDA					251.22
10.23	Reconocimientos Medicos	ud			
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.				
RCM	Reconocimiento médico anual	1.000	150.11	150.11	
%006	Coste Indirecto	1.501	6.00	9.01	
TOTAL PARTIDA					159.12
10.24	Botiquín de urgencia	ud			
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.				
BOT123	Botiquin de emergencias	1.000 Ud	145.48	145.48	
%006	Coste Indirecto	1.455	6.00	8.73	
TOTAL PARTIDA					154.21

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS				
11.01	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS PAJ Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.				
SSAA11	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS	1.000 PAJ	1,200.00	1,200.00	
%006	Coste Indirecto	12.000	6.00	72.00	
TOTAL PARTIDA					1,272.00

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	10.49
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	11.66
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	7.33
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	7.00
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	5.81

CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	43.04
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 5.69
			CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	15.34
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 341.11
			TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	56.63
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	22.30
		VEINTIDÓS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	48.10
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS

05.01 Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3) 4,501.81

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

CUATRO MIL QUINIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

05.02 Ud MARQUESINA SOLAR

Ud. Transporte, Suministro e instalacion de Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp) incluye:

Estructura marquesina PVS2 – M2T (2 plazas de 2,5m de ancho) con plantillas de cimentación.

15 x Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell

Incluye pintura de color Azul según indicaciones del Cabildo en Base + Pie + Vela de la marquesina



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Inversor FV SUNVEC 1 x Inversor FV 6 kW III con Doble entrada
MPPT completamente instalado y probado con Certificado según norma
RD244/2019 Integrada tarjeta monitorización remota WLAN
Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección CC/CA CombinerBox
T-2-2-1-16-300. Protecciones AC y descargador de sobretensiones .
Analizadores de redes. Tres Transformadores de corriente Entrada para
2 strings FV / 2 salidas hacia inversor. Fusibles 15A, descargador
sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida.
Garantía de los equipos: Estructura mecánica: 10 años Módulos FV: 12
años frente a defectos de fabricación, 25 años frente a pérdida de
rendimiento del 80% Inversores FV: 3 años

DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con
VEINTIDÓS CÉNTIMOS



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4,601.38
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	CUATRO MIL SEISCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 862.84
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 438.03



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS
06.05	m	Derivación individual 4(1x25) mm ² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	33.25
06.06	ud	Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Línea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 1,694.90
06.07	m	Línea Alimentación PDR 5x25 mm ² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 38.56
06.08	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 34.78



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	
06.09	ud	Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 384.78
06.10	m	Línea Solar FV 3x4 mm ² Cable de conexión desde placas solares hasta cuadro de protecciones canalizado bajo tubo rojo PE de doble pared de 40mm de diametro mediante tres cables H1ZZZ2-K de 4 mm ² unipolares (color rojo (positivo) negro (negativo) y verde amarillo (tierra)), 1,5 kV (DC), CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalado, s/RBT-02. Incluso conectores solares.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 24.89
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEÑALIZACION	
07.01	ud	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	199.05
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
07.02	ud	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.	195.27
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
07.03	ud	Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	343.88
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	222.60
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	397.50
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	17.49
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 12.72
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 14.84
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	10.46
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	6.42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	38.32
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	1.16
		UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	28.09
		VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.06	ud	Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0.71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	11.93
		ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	38.05
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6.35
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	18.80
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.	6.43
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	33.09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	21.52
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.14	ud	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	60.41



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 251.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 154.21
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

11		SERVICIOS AFECTADOS	
11.01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS	1,272.00
		Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	9.90
		Resto de obra y materiales.....	0.59
		TOTAL PARTIDA.....	10.49
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	6.93
		Maquinaria	4.07
		Resto de obra y materiales.....	0.66
		TOTAL PARTIDA.....	11.66
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	3.80
		Maquinaria	3.12
		Resto de obra y materiales.....	0.41
		TOTAL PARTIDA.....	7.33
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	0.60
		Resto de obra y materiales.....	0.40
		TOTAL PARTIDA.....	1.00
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	
		Maquinaria	0.48
		Resto de obra y materiales.....	0.33
		TOTAL PARTIDA.....	0.81



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	
		Mano de obra.....	14.85
		Maquinaria	25.75
		Resto de obra y materiales.....	2.44
		TOTAL PARTIDA.....	43.04
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	
		Maquinaria	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.32
		TOTAL PARTIDA.....	5.69

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	5.94
		Maquinaria	0.31
		Resto de obra y materiales.....	9.09
		TOTAL PARTIDA.....	15.34
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	112.11
		Maquinaria	2.27
		Resto de obra y materiales.....	226.73
		TOTAL PARTIDA.....	341.11



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	27.94
		Maquinaria	0.37
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	56.63
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	
		Mano de obra.....	7.55
		Maquinaria	2.45
		Resto de obra y materiales.....	12.31
		TOTAL PARTIDA.....	22.30
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	
		Mano de obra.....	65.81
		Maquinaria	10.48
		Resto de obra y materiales.....	10.81
		TOTAL PARTIDA.....	87.10

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS

05.01

Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico

trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

05.02

Ud MARQUESINA SOLAR

Ud. Transporte, Suministro e instalacion de Marquesina CIRCUTOR

PVS2 – M2T (6,37 kWp) incluye:

Estructura marquesina PVS2 – M2T (2 plazas de 2,5m de ancho) con plantillas de cimentación.

15 x Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell

Incluye pintura de color Azul según indicaciones del Cabildo en



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Base + Pie + Vela de la marquesina

Inversor FV SUNVEC 1 x Inversor FV 6 kW III con Doble entrada
MPPT completamente instalado y probado con Certificado según norma
RD244/2019 Integrada tarjeta monitorización remota WLAN

Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección CC/CA CombinerBox
T-2-2-1-16-300. Protecciones AC y descargador de sobretensiones .
Analizadores de redes. Tres Transformadores de corriente Entrada para
2 strings FV / 2 salidas hacia inversor. Fusibles 15A, descargador
sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida.
Garantía de los equipos: Estructura mecánica: 10 años Módulos FV: 12
años frente a defectos de fabricación, 25 años frente a pérdida de
rendimiento del 80% Inversores FV: 3 años

Mano de obra.....	172.00
Resto de obra y materiales.....	16,138.22
TOTAL PARTIDA.....	16,310.22



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
		Mano de obra.....	6.63
		Maquinaria.....	3.81
		Resto de obra y materiales.....	21.24
		TOTAL PARTIDA.....	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	
		Mano de obra.....	1,072.22
		Maquinaria.....	41.34
		Resto de obra y materiales.....	3,487.92
		TOTAL PARTIDA.....	4,601.38
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	20.00
		Resto de obra y materiales.....	5.64
		TOTAL PARTIDA.....	25.64
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	34.40
		Resto de obra y materiales.....	383.63
		TOTAL PARTIDA.....	418.03
06.05	m	Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	11.62
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	21.26
		TOTAL PARTIDA.....	33.25
06.06	ud	Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexonado.	
		Mano de obra.....	1.60
		Resto de obra y materiales.....	31.63
		TOTAL PARTIDA.....	33.23
06.07	m	Línea Alimentación PDR 5x25 mm²	

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	11.62
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	26.57
		TOTAL PARTIDA.....	38.56
06.08	ud	PUESTA A TIERRA	
		Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	
		Mano de obra.....	94.31
		Resto de obra y materiales.....	230.47
		TOTAL PARTIDA.....	324.78
06.09	ud	Luminaria Iluminación PDR	
		Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	6.79
		Maquinaria.....	9.61
		Resto de obra y materiales.....	368.38
		TOTAL PARTIDA.....	384.78
06.10	m	Línea Solar FV 3x4 mm²	
		Cable de conexión desde placas solares hasta cuadro de protecciones canalizado bajo tubo rojo PE de doble pared de 40mm de diametro mediante tres cables H1Z2Z2-K de 4 mm ² unipolares (color rojo (positivo) negro (negativo) y verde amarillo (tierra)), 1,5 kV (DC), CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalado, s/RBT-02. Incluso conectores solares.	
		Mano de obra.....	45.77
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	7.75
		TOTAL PARTIDA.....	53.89



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	
		Resto de obra y materiales.....	222.60
		TOTAL PARTIDA.....	222.60
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	
		Resto de obra y materiales.....	397.50
		TOTAL PARTIDA.....	397.50

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
		Mano de obra.....	16.50
		Resto de obra y materiales.....	0.99
		TOTAL PARTIDA.....	17.49
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	12.72
		TOTAL PARTIDA.....	12.72
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	14.84
		TOTAL PARTIDA.....	14.84



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10.46
		TOTAL PARTIDA.....	10.46
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	6.42
		TOTAL PARTIDA.....	6.42
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	
		Resto de obra y materiales.....	38.32
		TOTAL PARTIDA.....	38.32
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	1.16
		TOTAL PARTIDA.....	1.16
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	28.09
		TOTAL PARTIDA.....	28.09
10.06	ud	Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	40.71
		TOTAL PARTIDA.....	40.71
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1.93
		TOTAL PARTIDA.....	1.93
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8.05
		TOTAL PARTIDA.....	8.05
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	6.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.35
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	18.80
		TOTAL PARTIDA.....	18.80
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa	

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	16.43
		TOTAL PARTIDA.....	16.43
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth	
		Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	63.09
		TOTAL PARTIDA.....	63.09
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	
		Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	121.52
		TOTAL PARTIDA.....	121.52
10.14	ud	Ropa de Trabajador	
		Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	
		Resto de obra y materiales.....	60.41
		TOTAL PARTIDA.....	60.41
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	
		Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	3.30
		Resto de obra y materiales.....	7.09
		TOTAL PARTIDA.....	10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	
		Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	
		Mano de obra.....	8.58
		Maquinaria.....	1.93
		Resto de obra y materiales.....	43.29
		TOTAL PARTIDA.....	53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor	
		Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		TOTAL PARTIDA.....	0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	
		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra.....	1.65
		Resto de obra y materiales.....	5.12
		TOTAL PARTIDA.....	6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	
		Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	
		Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	190.80
		TOTAL PARTIDA.....	190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	
		Mano de obra.....	33.00
		Resto de obra y materiales.....	218.22
		TOTAL PARTIDA.....	251.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	
		Resto de obra y materiales.....	159.12
		TOTAL PARTIDA.....	159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	
		Resto de obra y materiales.....	154.21
		TOTAL PARTIDA.....	154.21



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SERVICIOS AFECTADOS	
11.01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	
		Resto de obra y materiales.....	1,272.00
		TOTAL PARTIDA.....	1,272.00

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01B0010	m³	Pasta de cemento			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.900 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	156.34	
E01E0010	1.000 m³	Agua	2.33	2.33	
COSTE UNITARIO TOTAL					191.67
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.300 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	52.11	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					129.11
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.250 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	43.43	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					120.43
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.195 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	33.87	
E01CA0050	0.750 m³	Arena fina de picón.	24.95	18.71	
E01BB0010	207.000 kg	Cal hidratada	0.32	66.24	
E01E0010	0.167 m³	Agua	2.33	0.39	
QAD0010	0.800 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	5.02	
COSTE UNITARIO TOTAL					163.83
A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.225 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	39.08	
E01CA0010	0.600 t	Arena seca	20.41	12.25	
E01CB0090	1.200 t	Arido machaqueo 16-32 mm	19.50	23.40	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					111.34
A03A0030	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.270 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	46.90	
E01CA0010	0.620 t	Arena seca	20.41	12.65	
E01CB0070	1.250 t	Arido machaqueo 4-16 mm	17.50	21.88	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					118.04
A03B0010	m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.115 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	19.98	
E01CD0010	0.940 m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	22.11	20.78	
E01CA0020	0.300 m³	Arena seca	30.62	9.19	
E01E0010	0.160 m³	Agua	2.33	0.37	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					88.46
A04A0040	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.			
M01A0010	0.020 h	Oficial primera	17.53	0.35	

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01A0030	0.020 h	Peón	16.50	0.33	
E01AA0220	1.050 kg	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	1.11	1.17	
E09A0010	0.020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	2.00	0.04	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.89
A05AA0020	m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.			
M01A0010	0.665 h	Oficial primera	17.53	11.66	
M01A0030	0.665 h	Peón	16.50	10.97	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.001 m³	Madera pino gallego	375.00	0.38	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.11
A05AF0010	m²	Encofrado y desencof. de madera en losas.			
M01A0010	0.640 h	Oficial primera	17.53	11.22	
M01A0030	0.640 h	Peón	16.50	10.56	
E31AB0050	4.000 ud	Puntal metal 3 m (50 puestas)	0.28	1.12	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.002 m³	Madera pino gallego	375.00	0.75	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.75
A06B0010	m³	Excavación en zanjas y pozos.			
M01A0030	0.100 h	Peón	16.50	1.65	
QAA0020	0.300 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	11.36	
COSTE UNITARIO TOTAL					13.01
A06B0020	m³	Excavación manual en pozos.			
Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.					
M01A0030	3.000 h	Peón	16.50	49.50	
QBB0010	2.000 h	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13.55	27.10	
COSTE UNITARIO TOTAL					76.60
A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.			
M01A0030	0.320 h	Peón	16.50	5.28	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAA0020	0.020 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	0.76	
QBD0020	0.050 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	6.96	0.35	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.86
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón			
M01A0030	0.170 h	Peón	16.50	2.81	
QBH0010	0.060 h	Rozadora eléctrica 220 V	5.76	0.35	
A02A0030	0.005 m³	Mortero 1:5 de cemento	129.11	0.65	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.81
A09C0030	t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D -12)			
E01CB0010	0.600 t	Arido machaqueo 0-4 mm	19.50	11.70	
E01CB0030	0.250 t	Arido machaqueo 4-8 mm	18.00	4.50	
E01CB0050	0.100 t	Arido machaqueo 8-16 mm	17.50	1.75	
E01BA0040	0.040 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	6.95	
E01KA0010	0.070 t	Betún asfáltico B 50/70	740.26	51.82	
QAF0060	0.020 h	Planta de mezclas asfálticas en caliente	371.77	7.44	
QAF0050	0.020 h	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW	75.91	1.52	
QAA0070	0.020 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	44.83	0.90	
QAF0040	0.020 h	Compactador de neumáticos, 98 kW	53.77	1.08	
QAF0070	0.020 h	Apisonadora estática.	31.84	0.64	



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QAB0020	1.000 ud	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	5.43	5.43	
M01A0030	0.150 h	Peón	16.50	2.48	
M01A0010	0.150 h	Oficial primera	17.53	2.63	
COSTE UNITARIO TOTAL					98.84



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES							
01.01	m ² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.							
	CANALIZACIONES	1	10.00	1.00		10.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80		2.56		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						13.56	10.49	142.24
01.02	m ² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	1	10.00	1.00		10.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80		2.56		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						13.56	11.66	158.11
01.03	m ² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.							
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50		0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50		0.30		
	CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00		10.00		
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00		2.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50		12.25		
						27.55	7.33	201.94
01.04	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	5				5.00		
						5.00	7.00	35.00
01.05	m ³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.							
	CANALIZACIONES	1	10.00	1.00	0.20	2.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80	0.20	0.51		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20	0.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.20	0.10		
	CAN TT	1	5.00	0.50	0.20	0.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.20	0.06		
	CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00	0.20	2.00		
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	0.20	0.40		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50	0.20	2.45		
						8.22	5.81	47.76
TOTAL 01								355.05

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m ³ Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.							
	CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15		
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05		
						53.48	43.04	2,301.78
02.02	m ³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.							
	CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15		
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05		
						53.48	5.69	304.30
TOTAL 02.....								2,606.08

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACION							
03.01	m ² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BASE PDR	1	0.50	0.40		0.20		
	HORNACINA	1	3.20	0.75		2.40		
	ZAPATA	1	2.50	2.50		6.25		
						8.85	15.34	135.76
03.02	m ³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BACULO	1	0.50	0.40	0.35	0.07		
	HORNACINA	1	3.20	0.75	0.55	1.32		
	ZAPATA	1	2.50	2.50	1.50	9.38		
						10.77	341.11	3,673.75
TOTAL 03.....								3,809.51

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PAVIMENTOS							
04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.							
	CANALIZACIONES	1	10.00	1.00		10.00		
						10.00	56.63	566.30
04.02	m ² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³							
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
	CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00		10.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50		12.25		
						24.75	22.30	551.93
04.03	m ² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.							
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
	CANALIZACION PDR	1	10.00	1.00		10.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50		12.25		
						24.75	48.10	1,180.48
TOTAL 04.....								2,308.71



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	EQUIPOS							
05.01	<p>Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)</p> <p>Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.</p> <p>Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.</p> <p>El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.</p> <p>Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.</p> <p>Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.</p> <p>El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000</p> <p>Totamente montado, instalado, probado y funcionando.</p>	1				1.00		
05.02	<p>Ud MARQUESINA SOLAR</p> <p>Ud. Transporte, Suministro e instalación de Marquesina CIRCUTOR PVS2 – M2T (6,37 kWp) incluye:</p> <p>Estructura marquesina PVS2 – M2T (2 plazas de 2,5m de ancho) con plantillas de cimentación.</p> <p>15 x Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell</p> <p>Incluye pintura de color Azul según indicaciones del Cabildo en Base + Pie + Vela de la marquesina</p> <p>Inversor FV SUNVEC 1 x Inversor FV 6 kW III con Doble entrada MPPT completamente instalado y probado con Certificado según norma</p>					1.00	4,501.81	4,501.81

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RD244/2019 Integrada tarjeta monitorización remota WLAN Cuadros eléctricos C.C/C.A de protección CC/CA CombinerBox T-2-2-1-16-300. Protecciones AC y descargador de sobretensiones . Analizadores de redes. Tres Transformadores de corriente Entrada para 2 strings FV / 2 salidas hacia inversor. Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Garantía de los equipos: Estructura mecánica: 10 años Módulos FV: 12 años frente a defectos de fabricación, 25 años frente a pérdida de rendimiento del 80% Inversores FV: 3 años	1				1.00		
						1.00	16,310.22	16,310.22
	TOTAL 05.....							20,812.03



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA							
06.01	m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	1	5.00			5.00		
						5.00	31.67	158.35
06.02	Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	1				1.00		
						1.00	4,601.38	4,601.38
06.03	ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	1				1.00		
						1.00	862.84	862.84
06.04	ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.							



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00		
						1.00	418.03	418.03

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.							
	Cable DI	5				5.00		
						5.00	33.25	166.25
06.06	ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.							
		1				1.00		
						1.00	1,694.90	1,694.90
06.07	m Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.							
		20.00				20.00		
						20.00	38.56	771.20
06.08	ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.							
	Puesta a tierra PDR	3				3.00		

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puesta a tierra Solar	1				1.00		
						4.00	324.78	1,299.12

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	<p>ud Luminaria Iluminación PDR</p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.</p>							
	Iluminación PDR	1				1.00		
						1.00	384.78	384.78
06.10	<p>m Línea Solar FV 3x4 mm²</p> <p>Cable de conexión desde placas solares hasta cuadro de protecciones canalizado bajo tubo rojo PE de doble pared de 40mm de diametro mediante tres cables H1Z2Z2-K de 4 mm² unipolares (color rojo (positivo) negro (negativo) y verde amarillo (tierra)), 1,5 kV (DC), CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalado, s/RBT-02. Incluso conectores solares.</p>							
	DI PDR	25	1.00			25.00		
						25.00	24.89	622.25
TOTAL 06.....								10,979.10



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEÑALIZACION							
07.01	ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.					2.00		
		2				2.00	199.05	398.10
07.02	ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.					1.00		
	Señal Vertical	1				1.00	195.27	195.27
07.03	ud Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.					2.00		
		2				2.00	343.88	687.76
TOTAL 07								1,281.13



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	LEGALIZACION							
08.01	Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	1				1.00		
						1.00	222.60	222.60
08.02	Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	1				1.00		
						1.00	397.50	397.50
TOTAL 08								620.10



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS							
09.01	m ³ Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.							
	CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.20	24.00		
	HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.28		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.15		
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	2.00		
	CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	22.05		
						53.48	17.49	935.37
09.02	t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	CANALIZACIONES	1	20.00	1.00	1.00	30.00	1.5	
	HORNACINA	1	3.20	0.80	0.50	1.92	1.5	
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.50	1.5	
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.75	1.5	
	CAN TT	1	5.00	0.50	0.80	3.00	1.5	
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.50	0.23	1.5	
	ARQUETA DIRECCION	2	1.00	1.00	1.00	3.00	1.5	
	CIMENTACION	1	3.50	3.50	1.80	33.08	1.5	
						73.48	12.72	934.67
09.03	t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	CAN ASFALTO	1	15.00	1.00	0.50	11.25	1.5	
						11.25	14.84	166.95
TOTAL 09								2,036.99



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	10.46	20.92
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	2				2.00		
						2.00	6.42	12.84
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	2				2.00		
						2.00	38.32	76.64
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	50				50.00		
						50.00	1.16	58.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	2				2.00		
						2.00	28.09	56.18
10.06	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	0.71	1.42
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	11.93	23.86
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	38.05	76.10
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2				2.00		
						2.00	6.35	12.70
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2				2.00		
						2.00	18.80	37.60
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente.	2				2.00		
						2.00	16.43	32.86

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	63.09	63.09
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	121.52	121.52
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2				2.00		
						2.00	60.41	120.82
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2				2.00		
						2.00	10.39	20.78
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1				1.00		
						1.00	53.81	53.81
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	0.95	19.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20				20.00		
						20.00	6.77	135.40
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	29.13	582.60
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5				1.50		
						1.50	190.80	286.20
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.5				1.50		

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.					1.50	116.60	174.90
		2				2.00		
						2.00	251.22	502.44



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	2				2.00		
						2.00	159.12	318.24
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1				1.00		
						1.00	154.21	154.21
TOTAL 10								2,962.13



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS							
11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.							
						1.00	1,272.00	1,272.00
	TOTAL 11							1,272.00
	TOTAL.....							49,272.83

11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES.....	585.05	1.19
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2,606.08	5.29
03	CIMENTACION.....	3,809.51	7.73
04	PAVIMENTOS.....	2,308.71	4.69
05	EQUIPOS.....	20,812.03	42.24
06	INSTALACION ELECTRICA.....	10,979.10	22.28
07	SEÑALIZACION.....	1,281.13	2.60
08	LEGALIZACION.....	620.10	1.26
09	GESTION DE RESIDUOS.....	2,036.99	4.13
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	2,962.13	6.01
11	SERVICIOS AFECTADOS.....	1,272.00	2.58
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		49,272.83	
16.00 % Gastos generales		7,883.65	
6.00 % Beneficio industrial		2,956.37	
Suma.....		10,840.02	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC		60,112.85	
7% IGIC.....		4,207.90	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		64,320.75	

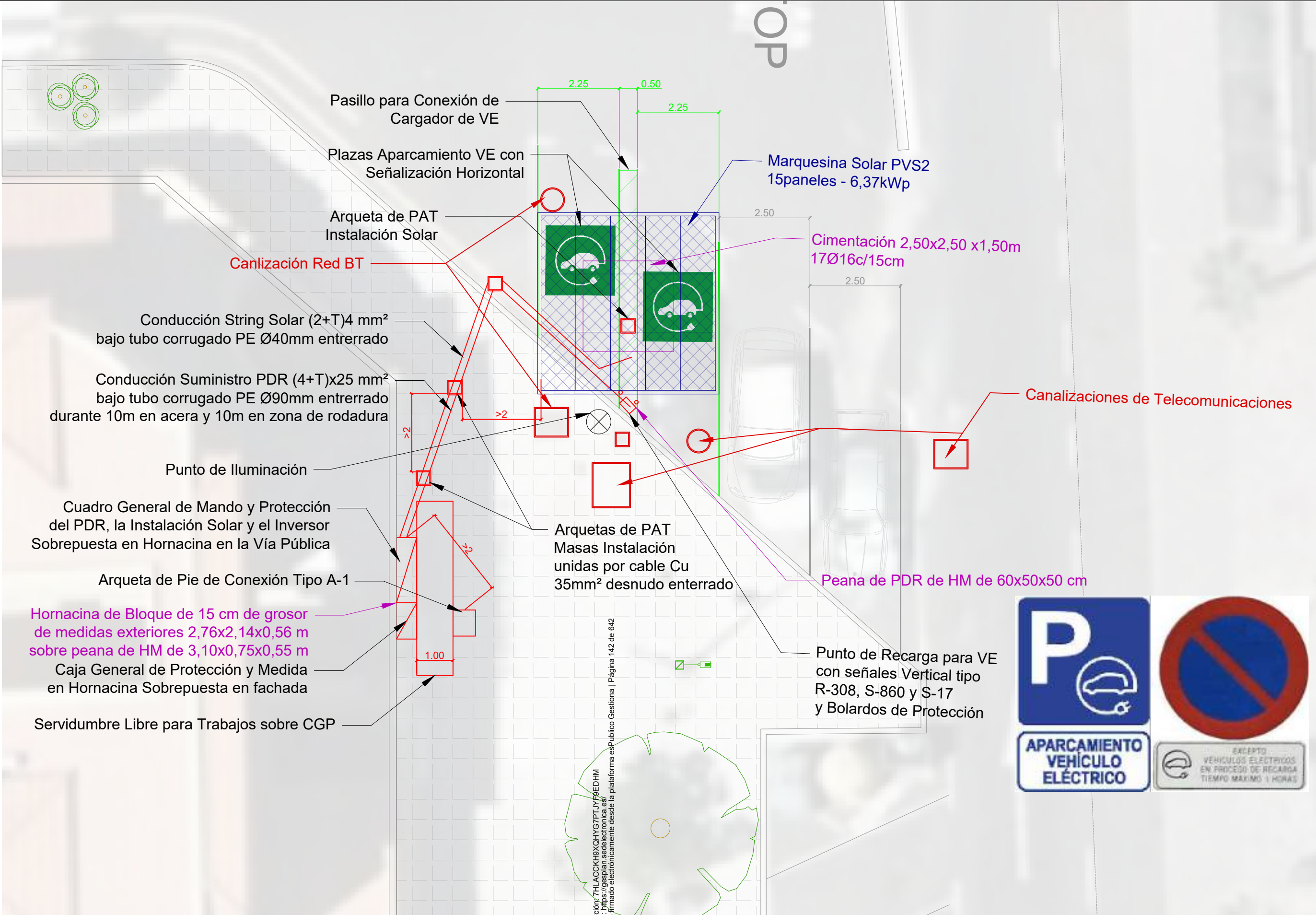
Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, 27/11/2024.

II. PLANOS.

ÍNDICE DE PLANOS:

01. Situación y Emplazamiento
02. Planta Propuesta
03. Alzado Propuesto
04. Plano de Obra Civil
05. Instalación Eléctrica
06. Servicios Afectados
07. Esquema Unifilar de Protecciones
08. Detalle Hornacina CGPM y CGMP
09. Detalle Canalizaciones
10. Detalle Arquetas
11. Detalle Montaje Puesta a Tierra
12. Detalle Base PDR
13. Detalle Cimentación Solar



Referencias	Técnico	Titular	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
Documento : Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife ref. proyecto : CI-087688 versión : xPB27110024	Jesús García Díaz Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA) D.S.C.	Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife CIF. P3800001D Plaza de España s/n - 38003 Sta. Cruz de Tenerife	Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguama Marítima, T.M. Candelaria	TNF. PDR-VE en Vía Pública c/Arguama esq Av Marítima, T.M. Candelaria - 38530	11/2024	1/100	Plano de Planta	2

Caja General de Protección y Medida, junto con Cuadro General de Mando y Protección del PDR y la Conexión de la Instalación Solar y el Inversor en Nicho Sobrepuesto en fachada

Arqueta de Pie de Conexión Tipo A-1

Punto de Recarga VE 22kW/2 tomas Serigrafiado con marcas del Cabildo e instrucciones de uso con señales Vertical tipo R-308, S-860 y S-17 y Bolardos de Protección



Plazas Aparcamiento VE con Señalización Horizontal

Cimentación 2,50x2,50 x1,50m 17Ø16c/15cm



Referencias	
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife
ref. proyecto :	CI-087688
versión :	x/PB27112024

Técnico	
Jesús García Díaz	Graduado en Ingeniería Mecánica
dibujado :	J.G.D.
revisado :	D.S.C.

Titular	
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife	CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife	

Proyecto	
Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19,	
c/Arguama Marítima, T.M. Candelaria	



Emplazamiento	
TNF.	

PDR-VE en Vía Pública	
c/Arguama esq Av Marítima,	
T.M. Candelaria - 38530	

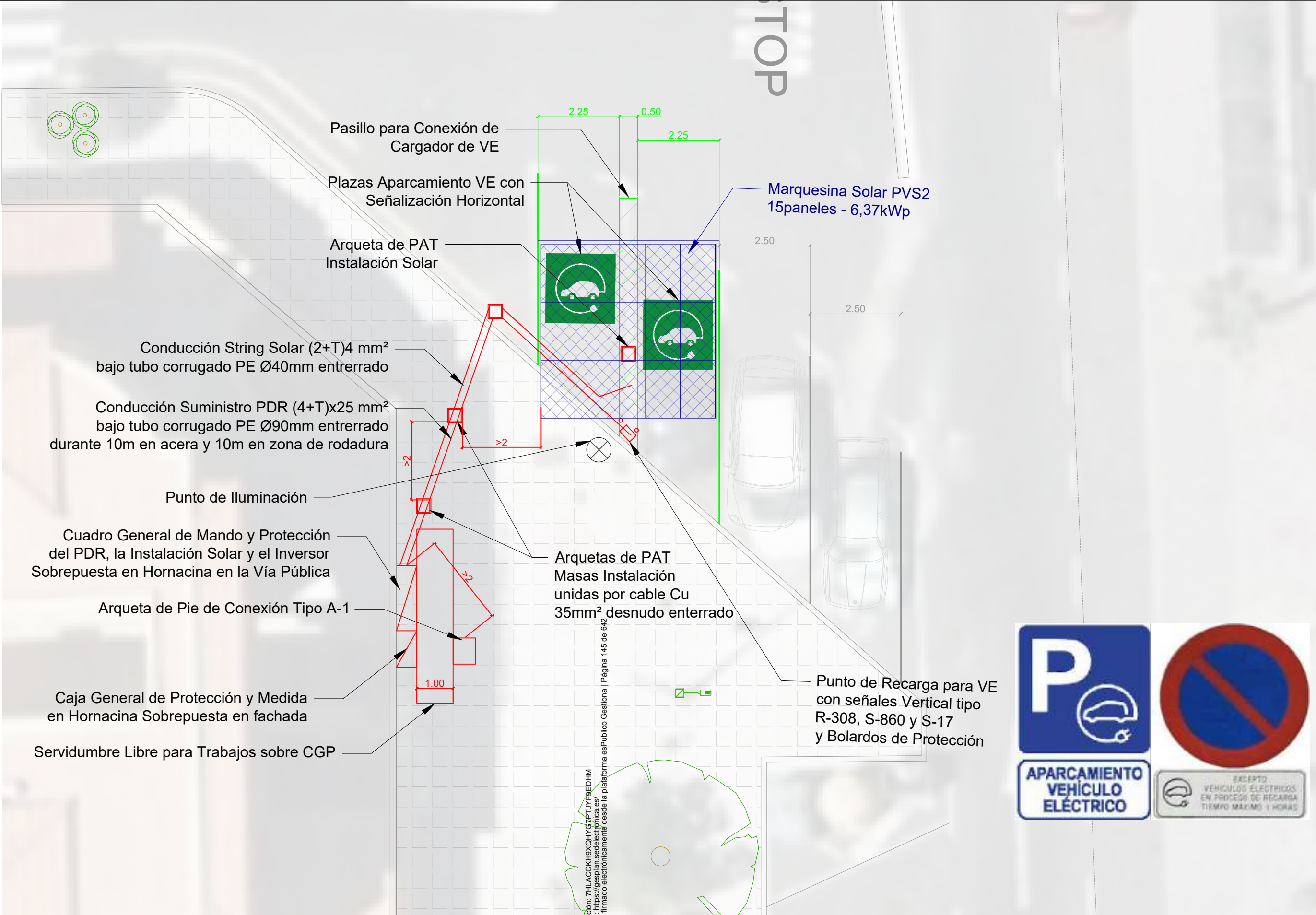
Fecha	
11/2024	

Escala	
S.E.	

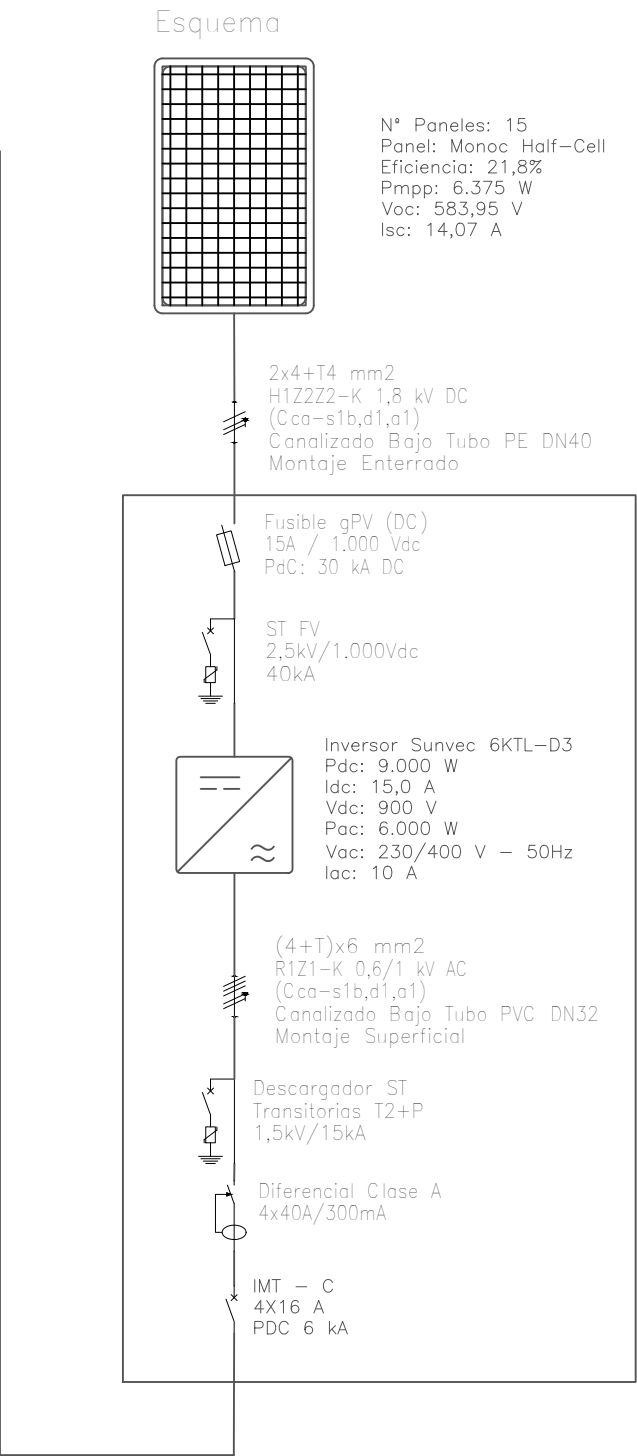
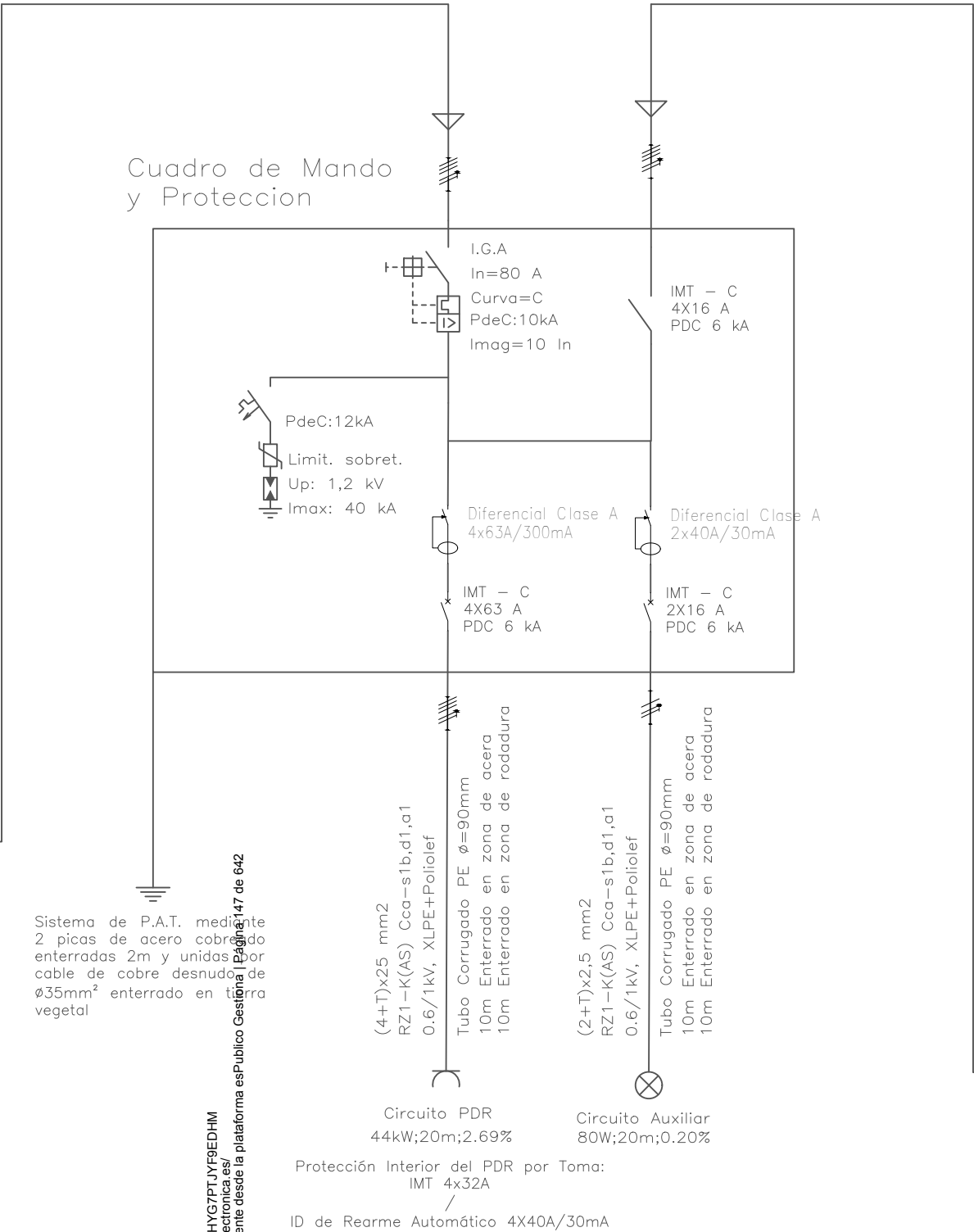
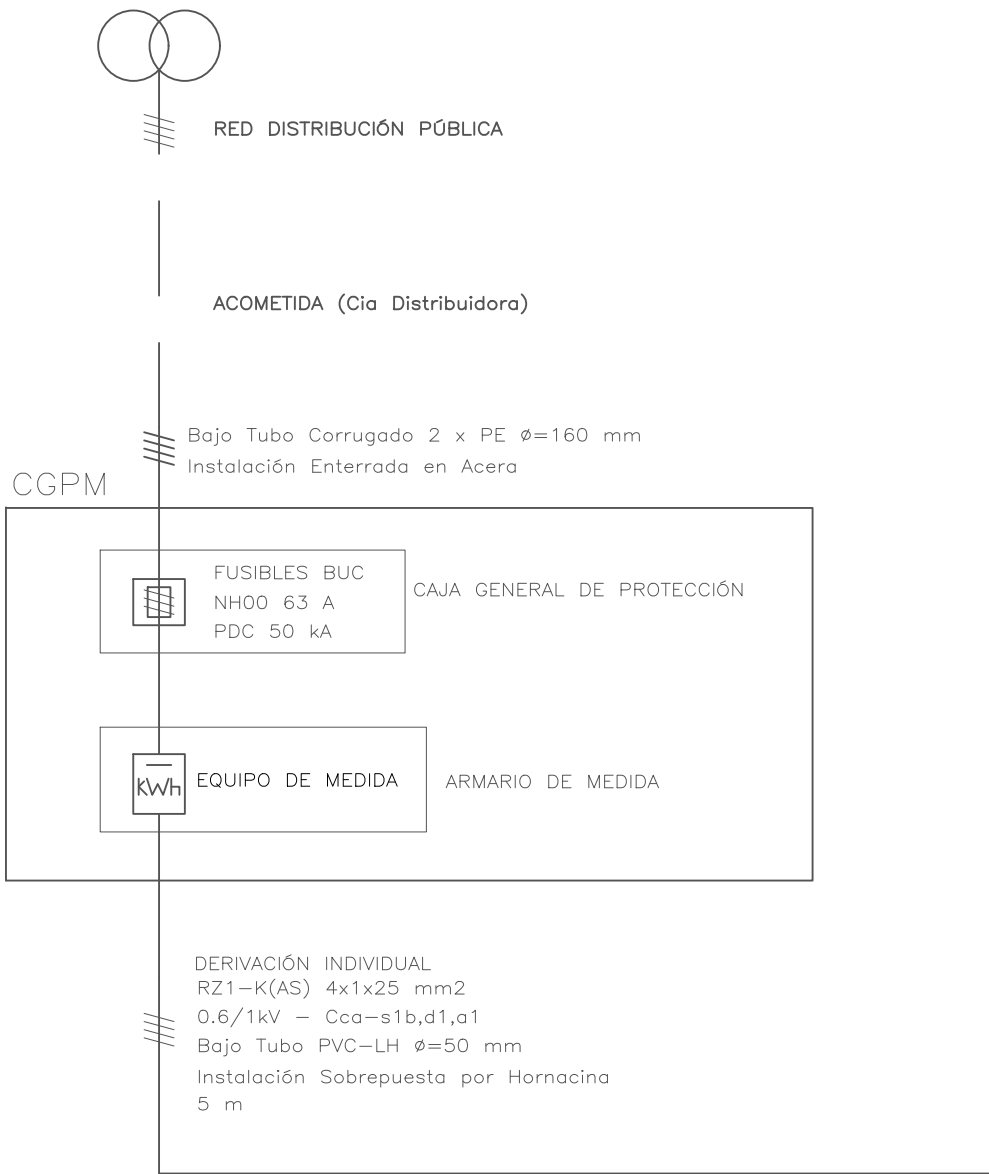
Plano	
Proposición Alzado	

Núm.

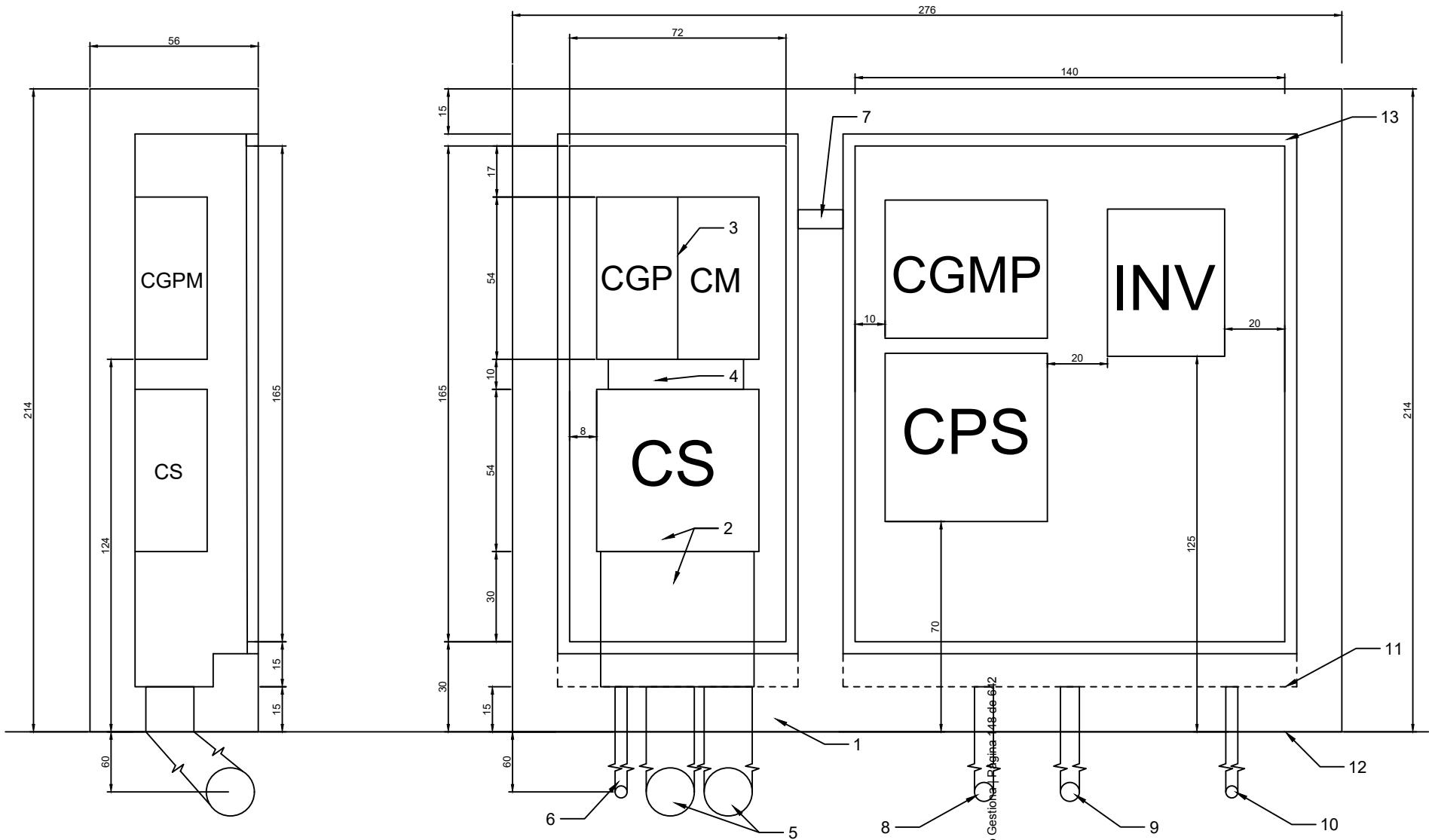
3



Referencias		Técnico	Titular	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife	Jesús García Díaz	Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife	Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguama Marítima, T.M. Candelaria	PDR-VE en Vía Pública	11/2024	1/100	INSTALACION ELECTRICA	5
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado : J.G.D.	Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)						
versión :	1/PB27110204	revisado : D.S.C.							



	Referencias		Técnico	Titular	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
	Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife	Jesús García Díaz	Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife	Proyecto de instalación de una estación de recarga		11/2024	S.E.	ESQUEMA UNIFILAR	7
	ref. proyecto :	CI-087688	dibujado : J.G.D.	Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)	semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19,					
	versión :	xPB27112024	revisado : D.S.C.	Plaza de España s/n - 38003 Sta. Cruz de Tenerife	c/Arguam, Marítima, T.M. Candelaria					



Posición	Material
1	Hornacina de Obra Civil de 15cm de pared con puerta metálica
2	Caja de seccionamiento CS-400 y canal de protección
3	Caja de Medida y Protección CPM-MF 4
4	Canal o Tubos Aislantes
5	Tubos de PE Ø160mm
6	Tubo Aislante M32 para PAT del neutro en la arqueta
7	Salida de la DI desde el contador en tubo PVC-LH DN50
8	Salida de Alimentación a PDR en tubo de PE DN90
9	Puesta a Tierra de Instalación mediante cable 35mm² desnudo
10	Entrada String Solar tubo PE DN40
11	Solera Hornacina
12	Acerado
13	Marco de Puerta Metálica



Referencias			
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife		
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado :	J.G.D.
versión :	xPB27112024	revisado :	D.S.C.

Técnico
Jesús García Díaz
Graduado en Ingeniería Mecánica
Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)

Titular
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife
CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife

Proyecto
Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguam.



Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona

Emplazamiento
TNF.

PDR-VE en Vía Pública
c/Arguama esq Av Marítima, T.M. Candelaria - 38530

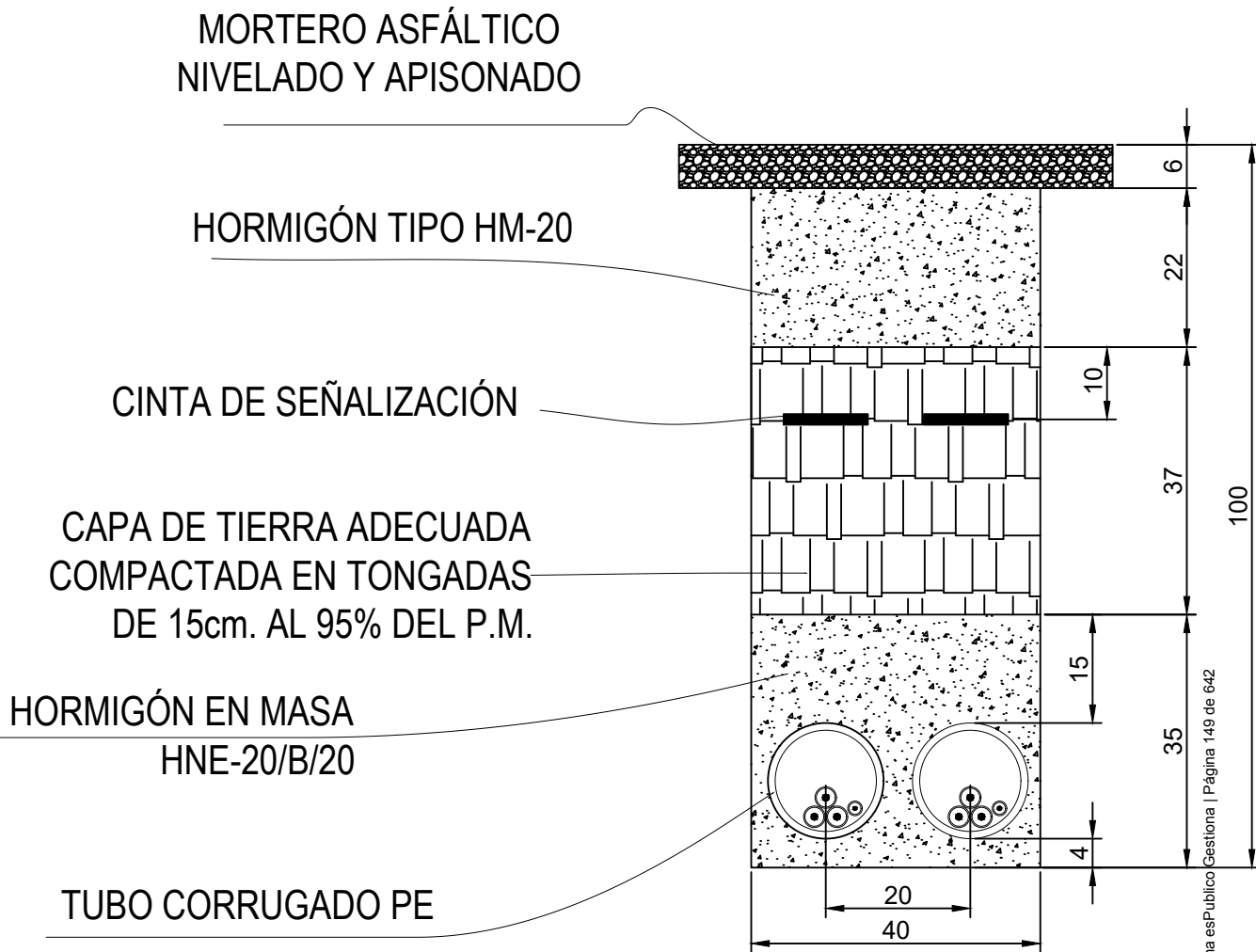
Fecha
11/2024

Escala
S.E.

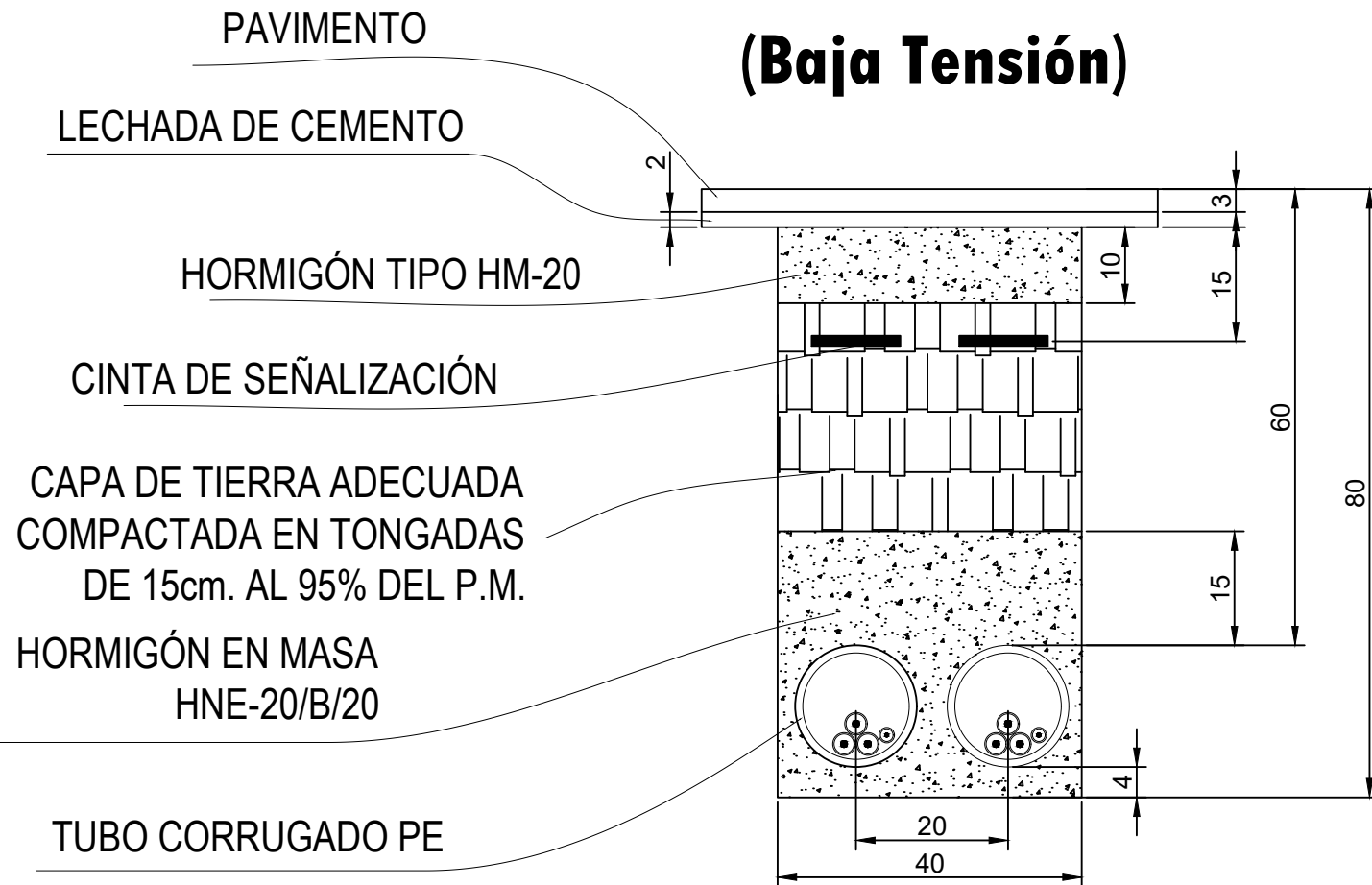
Plano
DETALLE DE HORNACINA

Núm.
8

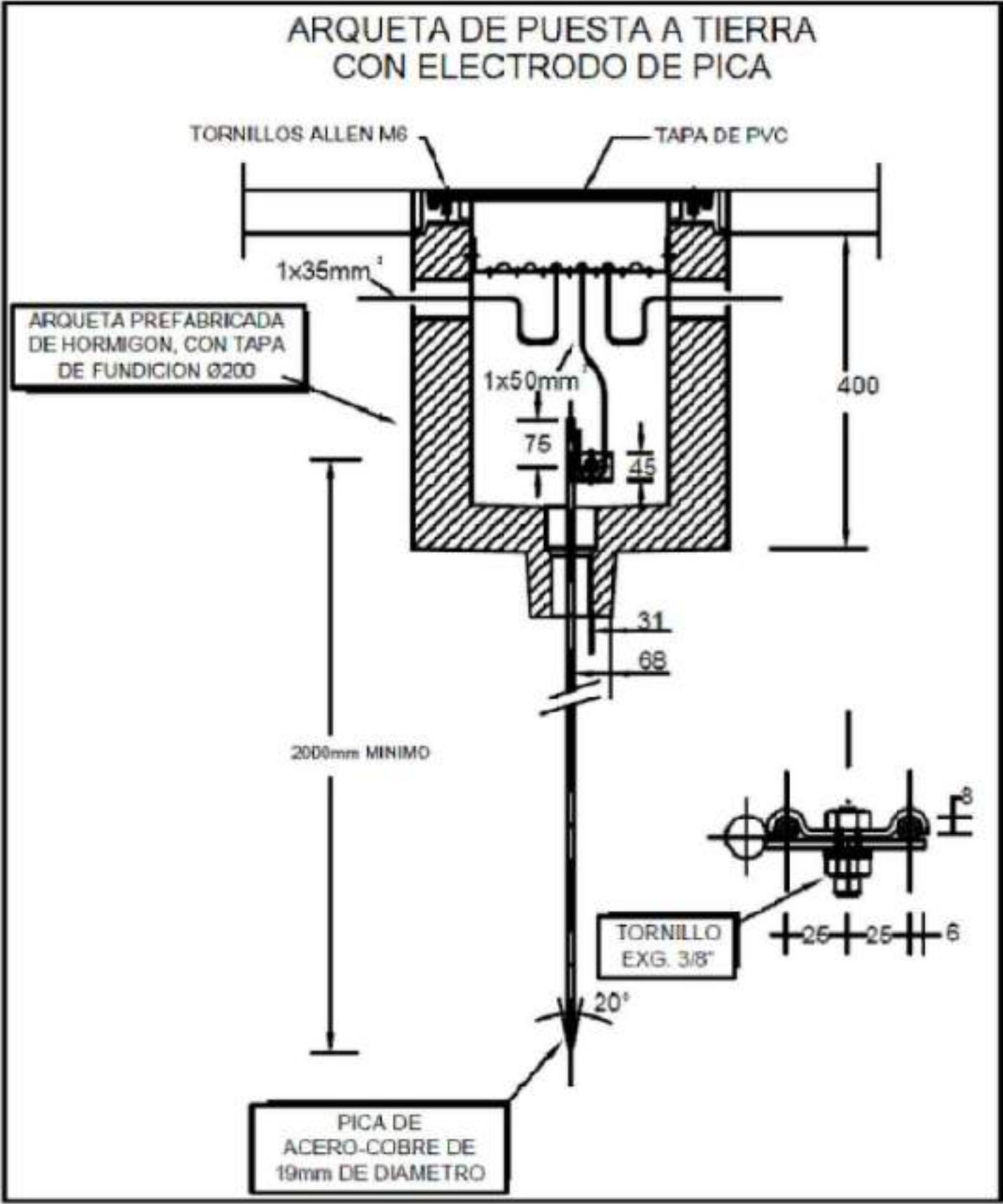
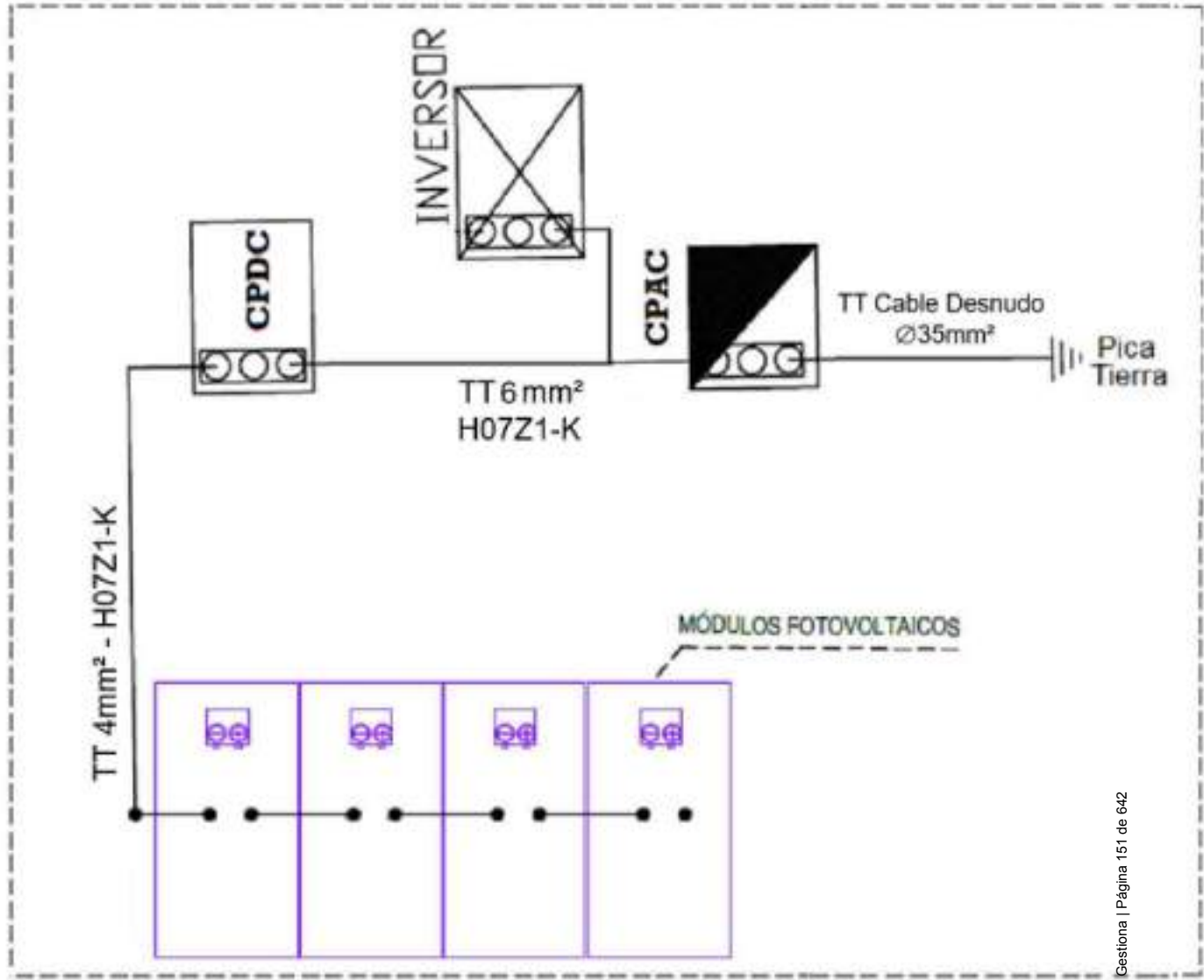
Canalización en Zona de rodadura (Baja Tensión)



Canalización en Acera (Baja Tensión)



Referencias	Técnico	Titular	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
Documento : Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife ref. proyecto : CI-087688 versión : xPB27110024	Jesús García Díaz Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA) revisado : D.S.C.	Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife CIF. P3800001D Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife	Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguama Marítima, T.M. Candelaria	PDR-VE en Vía Pública c/Arguama esq Av Marítima, T.M. Candelaria - 38530	11/2024	S.E.	DETALLE DE CANALIZACIONES	9



Referencias	
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife
ref. proyecto :	CI-087688
versión :	x/PB27112024

Técnico
Jesús García Díaz
Graduado en Ingeniería Mecánica
Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)

Titular
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife
CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife

Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguam



Emplazamiento
TNF.

PDR-VE en Vía Pública
c/Arguam esq Av Marítima,
T.M. Candelaria - 38530

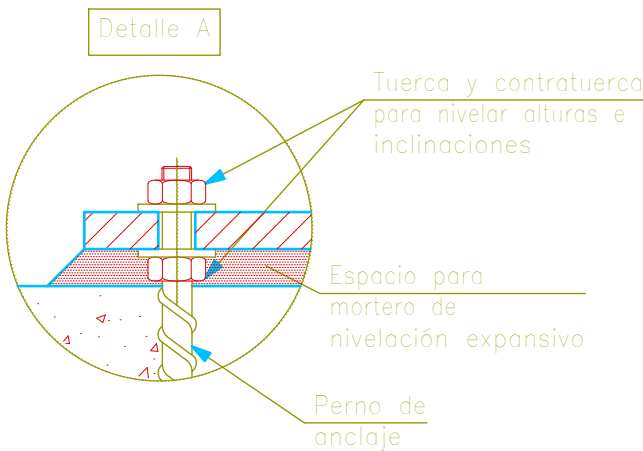
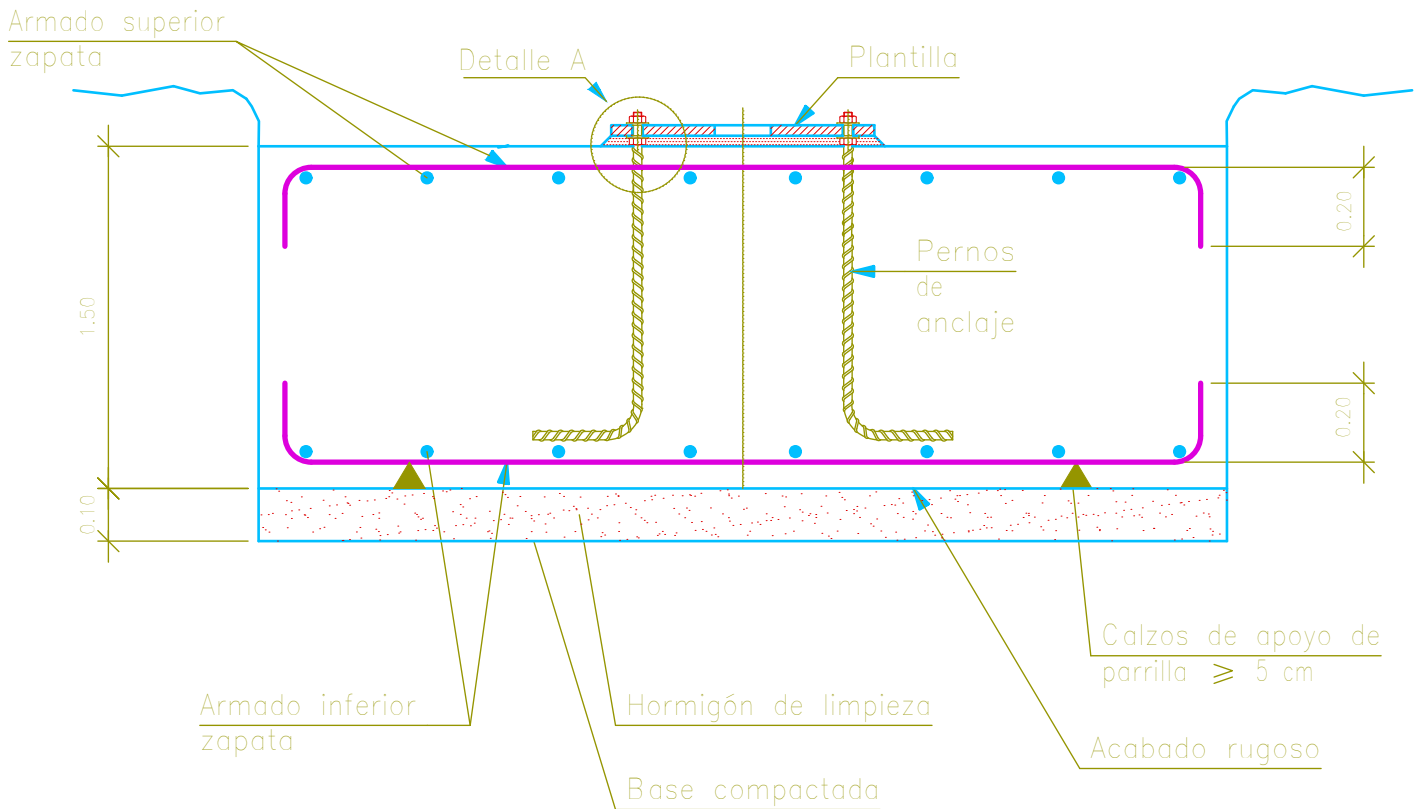
Fecha
11/2024

Escala
S.E.

Plano
DETALLE PaT

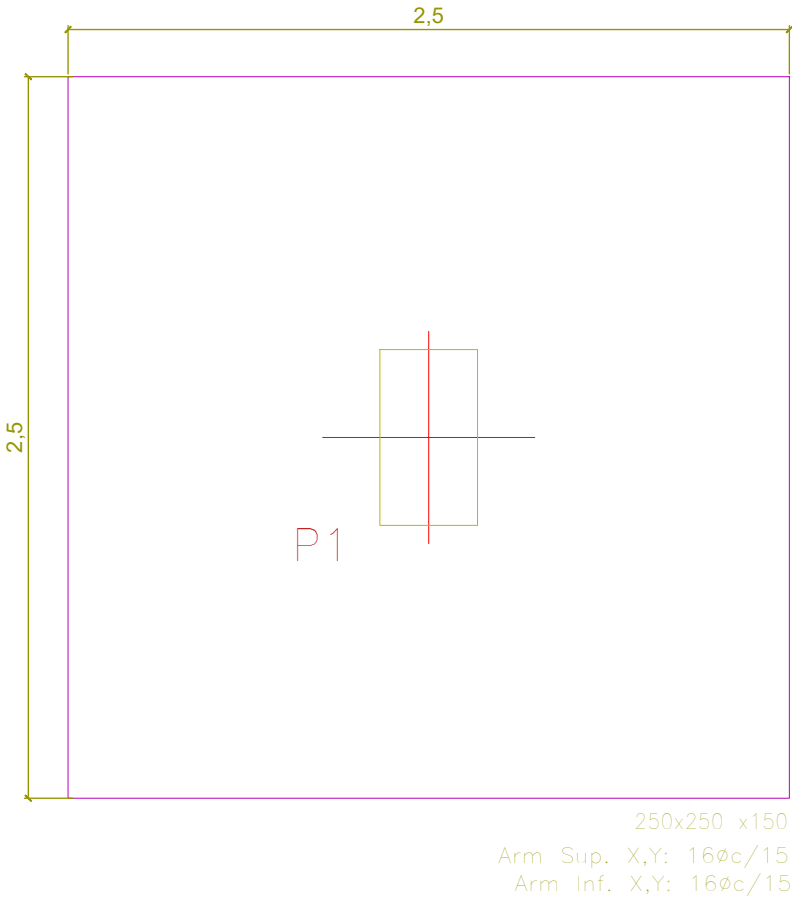
Núm.

11



Cimentación
Hormigón: HA-30-XC 1
Control Estadístico

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf.X,Y	Armado sup.X,Y
P1	250x250	150	17ø16c/15	17ø16c/15



BASE
920x490x252 mm
61 kg
Espesor chapa: 6-12 mm
Material: S355J2+N
Galvanizado en caliente
Tratamiento superficial:
Imprimación + Pintura
GRADO PROTECCIÓN: C5



Referencias	
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife
ref. proyecto :	CI-087688
versión :	1/PB27112024

Técnico	
Jesús García Díaz	Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)
dibujado :	J.G.D.
revisado :	D.S.C.

Titular	
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife	CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife	

Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-19, c/Arguam



Emplazamiento	
TNF.	c/Arguama esq Av Marítima, T.M. Candelaria - 38530

Fecha	
11/2024	

Escala	
S.E.	

Plano	
DETALLE CIMENTACION MARQUESINA SOLAR	

Núm.	
13	

ANEXO 1. PR21 SANTA CRUZ



DOCUMENTO II: PRESUPUESTO



1. MEDICIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA							
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES							
1.1.1	m Derivación Individual						
	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Derivación Individual	1	5,00			5,00	
							5,00
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES							
1.2.1	m Canalización de tubo curvable						
	Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pistón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.						
	Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.						
	Tubo curvable	1	5,00			5,00	
							5,00
1.2.2	m² Reposición de pavimento						
	Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante						
	Pavimento	5				5,00	
							5,00
1.2.3	m³ Excavación de zanja						
	Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.						
	Excavación	5				5,00	
							5,00
1.2.4	m Relleno de zanja						
	Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.						
	Relleno zanja	5				5,00	
							5,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS							
1.3.1	<p>ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo</p> <p>Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.</p> <p>El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).</p> <p>El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.</p> <p>Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.</p> <p>Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.</p> <p>Observaciones:</p> <p>El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.</p> <p>Normativas aplicables:</p> <p>Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.</p>	1					1,00
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS							
1.4.1	ud Armario prefabricado Instalación de enlace Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente. Este suministro incluye: CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público. CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación. Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA							
1.5.1	ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud Suministro y instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno	1				1,00	
							1,00
1.5.2	m Conductor desnudo de tierra Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.	5				5,00	
							5,00
1.5.3	ud Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN							
1.6.1	ud LEGALIZACIÓN						
	Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.						
	Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.						
	Legalización	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS							
2.1	Ud Pintura epoxi sobre aparcamiento						
	Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.						
	Pintado	1				1,00	
							1,00
2.2	ud Ayudas a la albañilería						
	Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores						
		23				23,00	
							23,00
2.3	ud Señales verticales						
	Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.						
	Señales	1				1,00	
							1,00
2.4	Ud Bolardo fijo de fundición						
	Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.						
	Bolardos	2				2,00	
							2,00
2.5	Ud Serigrafía de logotipo en punto de recarga						
	Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.						
	Serografiado Logo	1				1,00	
							1,00
2.6	Ud Serigrafado de instrucciones en punto de recarga						
	Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.						
	Serografiado Instrucciones	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD							
3.1	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante uso de los EPIS, valados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	m3 Carga/transporte residuos tipo 1						
	Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	7,5				7,50	
							7,50
4.2	ud Canon vertido residuos tipo 1						
	Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	7,5				7,50	
							7,50



2. MATERIALES.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
8900510555	1,000 ud	INGEREV FUSION PUNTO CARGA FS3AW 2x22kW BASE T2 SUELO	5.215,52	5.215,52
			Grupo 890	5.215,52
P4490466	7,500 ud	Contenedor de residuos	42,06	315,45
P4490484	1,000 ud	Armario prefabricado instalación de enlace	1.220,00	1.220,00
P4490485	1,000 ud	Sellador para fijación	15,00	15,00
P4490492	0,500 m³	Asfalto en caliente	250,00	125,00
P4490493	25,000 kg	Gravilla para tratamiento superficial	1,00	25,00
P4490494	5,000 ud	Materiales auxiliares	2,00	10,00
P4490497	1,000 ud	Caja de protección y medida	740,00	740,00
P4490498	3,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 160 mm de D exterior, 3,2mm espesor	5,44	16,32
P4490499	1,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 110 mm de D exterior, 3,2mm espesor	3,73	3,73
P4490500	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,48	1,48
P4490501	1,000 ud	Seccionador con mando rotativo, tetrapolar (4P)	263,74	263,74
P4490502	1,000 ud	Conjunto de equipos de seguridad y salud	450,00	450,00
P4490503	1,000 ud	Caseta	620,00	620,00
P4490504	2,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	80,00
P4490505	1,000 Ud	Poste vertical para alojamiento de señales	66,31	66,31
P4490506	1,000 Ud	Señal tipo R-308	55,22	55,22
P4490507	1,000 Ud	Cartel aclaratorio tipo S-860	50,66	50,66
P4490508	1,000 Ud	Señal tipo S-17	55,22	55,22
P4490509	1,000 Ud	Equipo de medida en punto de frontera	800,00	800,00
			Grupo P44	4.913,13
mt01ara010a	0,305 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia	14,30	4,36
			Grupo mt0	4,36
mt27pdj020b	2,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi blanca	9,01	18,02
mt27upx010v	12,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi	9,01	108,12
			Grupo mt2	126,14
mt35aia070ac	5,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno 63mm	3,79	18,95
mt35ase848bb	1,000 ud	Interrupto automático magnetotermico	260,26	260,26
mt35cun010i2	5,000 m	cable multipolar 5G16mm² de sección RZ1-K(AS)	22,63	113,15
mt35tta010	1,000 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm	74,00	74,00
mt35tta030	1,000 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación	46,00	46,00
mt35tta040	1,000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00	1,00
mt35tta060	0,333 ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,50	1,17
mt35ttc010b	5,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	14,75
mt35tte010b	1,000 ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	18,00	18,00
mt35www020	1,500 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,73
mt35www030	5,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura	0,25	1,25
			Grupo mt3	550,25
mt52mug010a	2,000 Ud	Bolardo de fundición, de 800x200mm	195,32	390,64
mt52mug200h	2,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo	3,98	7,96
			Grupo mt5	398,60
TOTAL				11.208,00



3. MAQUINARIA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P4490481	7,500 ud	Transporte	96,29	722,18
P4490487	1,000 h	Minieexcavadora	50,00	50,00
P4490488	1,000 h	Camión de transporte	70,00	70,00
P4490489	2,410 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	131,01
			Grupo P44	973,18
mq01ret020b	0,006 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,25
mq02rop020	0,460 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	1,80
mq04dua020b	0,030 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,38	0,31
mq07cce010a	0,860 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura	56,59	48,67
			Grupo mq0	51,03
TOTAL				.....1.024,21



4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MO020	23,000 h	Oficial construcción	18,42	423,66
			Grupo MO0	423,66
MO113	23,000 h	Peón ordinario de la construcción	16,11	370,53
			Grupo MO1	370,53
P4490486	2,000 h	Oficial de albañilería	22,00	44,00
			Grupo P44	44,00
mo003	8,105 h	Oficial 1ª electricista	22,00	178,31
mo020	0,690 h	Oficial 1ª constructor	22,13	15,27
mo038	3,192 h	Oficial 1ª pintor.	18,56	59,24
mo041	1,830 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	31,55
mo076	3,192 h	Ayudante pintor.	16,13	51,49
mo087	1,680 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	27,10
			Grupo mo0	362,96
mo102	3,855 h	Ayudante electricista	20,30	78,26
mo113	3,692 h	Peón ordinario construcción	20,00	73,84
			Grupo mo1	152,10
TOTAL			.....	1.353,24



5. OTROS.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P4490483	7,500 ud	canon de vertidos	5,97	44,78
P4490490	1,000 ud	Legalización de la instalación	2.000,00	2.000,00
			Grupo P44	2.044,78
TOTAL				.....2.044,78



6. PRECIOS DESCOMPUESTOS.

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

CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA

SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES

1.1.1	m	Derivación Individual			
		Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de			
mt35cun010i2	1,000 m	cable multipolar 5G16mm ² de sección RZ1-K(AS)	22,63	22,63	
mo003	0,054 h	Oficial 1ª electricista	22,00	1,19	
mo102	0,054 h	Ayudante electricista	20,30	1,10	
		Suma la partida			24,92
		Costes indirectos		6,00%	1,50

TOTAL PARTIDA26,42

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

SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES

1.2.1	m	Canalización de tubo curvable			
		Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.			
		Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subte-			
mt01ara010a	0,061 m ³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia	14,30	0,87	
mt35aia070ac	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno 63mm	3,79	3,79	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,006 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,38	0,06	
mq02rop020	0,046 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	0,18	
mo020	0,046 h	Oficial 1ª constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	
mo003	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
mo102	0,050 h	Ayudante electricista	20,30	1,02	
		Suma la partida			10,31
		Costes indirectos		6,00%	0,62

TOTAL PARTIDA10,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.2.2	m ²	Reposición de pavimento			
		Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, apli-			
P4490492	0,100 m ³	Asfalto en caliente	250,00	25,00	
P4490493	5,000 kg	Gravilla para tratamiento superficial	1,00	5,00	
P4490494	1,000 ud	Materiales auxiliares	2,00	2,00	
mo041	0,050 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	0,86	
mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	1,61	
		Suma la partida			34,47
		Costes indirectos		6,00%	2,07

TOTAL PARTIDA36,54

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



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

1.2.3	m³	Excavacion de zanja Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.			
P4490489	0,241 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	13,10	
mo020	0,046 h	Oficial 1º constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	

Suma la partida 15,04
 Costes indirectos 6,00% 0,90

TOTAL PARTIDA 15,94

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

1.2.4	m	Relleno de zanja Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y			
P4490489	0,241 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	13,10	
mq02rop020	0,046 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	0,18	
mo020	0,046 h	Oficial 1º constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	

Suma la partida 15,22
 Costes indirectos 6,00% 0,91

TOTAL PARTIDA 16,13

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



CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1 ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo
Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o

equiva-

lente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

8900510555	1,000 ud	INGEREV FUSION PUNTO CARGA FS3AW 2x22kW BASE T2 SUELO	5.215,52	5.215,52
mt35ase848bb	1,000 ud	Interrupto automático magnetotermico	260,26	260,26
mo003	3,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	66,00
mo102	3,000 h	Ayudante electricista	20,30	60,90

Suma la partida5.602,68
Costes indirectos6,00% 336,16

TOTAL PARTIDA5.938,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1	ud	Armario prefabricado Instalación de enlace			
		Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.			
		Este suministro incluye:			
		CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.			
		CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.			
		Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, para-			
P4490484	1,000 ud	Armario prefabricado instalación de enlace	1.220,00	1.220,00	
P4490485	1,000 ud	Sellador para fijación	15,00	15,00	
P4490501	1,000 ud	Seccionador con mando rotativo, tetrapolar (4P)	263,74	263,74	
P4490497	1,000 ud	Caja de protección y medida	740,00	740,00	
P4490498	3,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 160 mm de D exterior, 3,2mm espesor	5,44	16,32	
P4490499	1,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 110 mm de D exterior, 3,2mm espesor	3,73	3,73	
P4490500	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,48	1,48	
P4490509	1,000 Ud	Equipo de medida en punto de frontera	800,00	800,00	
mo003	4,000 h	Oficial 1ª electricista	22,00	88,00	
mo113	3,000 h	Peón ordinario construcción	20,00	60,00	
P4490486	2,000 h	Oficial de albañilería	22,00	44,00	
P4490487	1,000 h	Miniexcavadora	50,00	50,00	
P4490488	1,000 h	Camión de transporte	70,00	70,00	

Suma la partida3.372,27
Costes indirectos 6,00% 202,34

TOTAL PARTIDA3.574,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1	ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud			
		Suministro e instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditi-			
mt35tte010b	1,000 ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	18,00	18,00	
mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	0,70	
mt35tta040	1,000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00	1,00	
mt35tta030	1,000 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación		46,00	46,00
mt35tta060	0,333 ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,50	1,17	
mt35www020	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,15	
mq01re020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,12	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50	
mo102	0,250 h	Ayudante electricista	20,30	5,08	
mo113	0,001 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,02	

Suma la partida78,74
Costes indirectos 6,00% 4,72

TOTAL PARTIDA83,46

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.5.2	m	Conductor desnudo de tierra Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, ma-			
mt35ttc010b	1,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,81	2,81	
mt35www020	0,100 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	0,12	
mo003	0,017 h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,37	
mo102	0,017 h	Ayudante electricista	20,30	0,35	
Suma la partida					3,65
Costes indirectos				6,00%	0,22
TOTAL PARTIDA					3,87

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

1.5.3	ud	Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado			
mt35tta010	1,000 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm	74,00	74,00	
mq01ret020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,12	
mo113	0,001 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,02	
Suma la partida					74,14
Costes indirectos				6,00%	4,45
TOTAL PARTIDA					78,59

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

SUBCAPITULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1	ud	LEGALIZACIÓN Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias. Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta			
P4490490	1,000 ud	Legalización de la instalación	2.000,00	2.000,00	
Suma la partida					2.000,00
Costes indirectos				6,00%	120,00
TOTAL PARTIDA					2.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS



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

CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento			
		Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color.			
mt27upx010v	12,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi	9,01	108,12	
mo038	3,000 h	Oficial 1º pintor.	18,56	55,68	
mo076	3,000 h	Ayudante pintor.	16,13	48,39	
mt27pdj020b	2,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi blanca	9,01	18,02	

Suma la partida	230,21
Costes indirectos	13,81

TOTAL PARTIDA244,02

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

2.2	ud	Ayudas a la albañilería			
		Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjías, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios			
MO113	1,000 h	Peón ordinario de la construcción	16,11	16,11	
MO020	1,000 h	Oficial construcción	18,42	18,42	

Suma la partida	34,53
Costes indirectos	2,07

TOTAL PARTIDA36,60

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

2.3	ud	Señales verticales			
		Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad.			
P4490505	1,000 Ud	Poste vertical para alojamiento de señales	66,31	66,31	
P4490506	1,000 Ud	Señal tipo R-308	55,22	55,22	
P4490507	1,000 Ud	Cartel aclaratorio tipo S-860	50,66	50,66	
P4490508	1,000 Ud	Señal tipo S-17	55,22	55,22	
mq07cce010a	0,860 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura	56,59	48,67	
mo041	0,780 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	13,45	
mo087	0,780 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	12,58	

Suma la partida	302,11
Costes indirectos	18,13

TOTAL PARTIDA320,24

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

2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición			
		Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mediante tornillos.			
mt52mug010a	1,000 Ud	Bolardo de fundición, de 800x200mm	195,32	195,32	
mt52mug200h	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo	3,98	3,98	
mo041	0,400 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	6,90	
mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	3,23	

Suma la partida	209,43
Costes indirectos	12,57

TOTAL PARTIDA222,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS



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

2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.			
P4490504	1,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	40,00	
mo038	0,096 h	Oficial 1ª pintor.	18,56	1,78	
mo076	0,096 h	Ayudante pintor.	16,13	1,55	
Suma la partida				43,33	
Costes indirectos				6,00%	2,60

TOTAL PARTIDA45,93

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

2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo.			
P4490504	1,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	40,00	
mo038	0,096 h	Oficial 1ª pintor.	18,56	1,78	
mo076	0,096 h	Ayudante pintor.	16,13	1,55	
Suma la partida				43,33	
Costes indirectos				6,00%	2,60

TOTAL PARTIDA45,93

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



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

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 UD SEGURIDAD Y SALUD

P4490502	1,000 ud	Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante uso de los EPIS, vallados de obra, Conjunto de equipos de seguridad y salud	450,00	450,00	
P4490503	1,000 ud	Caseta	620,00	620,00	

Suma la partida	1.070,00
Costes indirectos	64,20

TOTAL PARTIDA 1.134,20

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



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

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1			
		Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de			
P4490466	1,000 ud	Contenedor de residuos	42,06	42,06	
P4490481	1,000 ud	Transporte	96,29	96,29	
			Suma la partida	138,35	
			Costes indirectos	6,00%	8,30

TOTAL PARTIDA **146,65**

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

4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1			
		Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de re-canon de vertidos			
P4490483	1,000 ud		5,97	5,97	
			Suma la partida	5,97	
			Costes indirectos	6,00%	0,36

TOTAL PARTIDA **6,33**

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



7. CUADRO DE PRECIOS 1.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA			
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES			
1.1.1	m	Derivación Individual Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	26,42
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES			
1.2.1	m	Canalización de tubo curvable Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior. Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.	10,93
DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
1.2.2	m²	Reposición de pavimento Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante	36,54
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.2.3	m³	Excavacion de zanja Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.	15,94
QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.2.4	m	Relleno de zanja Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.	16,13
DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1	ud	Estación de recarga de coches eléctricos suelo	5.938,84
-------	----	---	----------

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS
con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1	ud	Armario prefabricado Instalación de enlace	3.574,61
-------	----	---	----------

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS
con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1	ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud Suministro e instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,46
1.5.2	m	Conductor desnudo de tierra Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios. TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
1.5.3	ud	Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra. SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	78,59

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1	ud	LEGALIZACIÓN Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias. Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio. DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	2.120,00
-------	----	---	----------



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.	244,02
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
2.2	ud	Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	36,60
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2.3	ud	Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.	320,24
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.	222,00
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS	
2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	45,93
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	45,93
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc. MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.134,20
-----	----	---	----------



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1 Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido. CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	146,65
4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1 Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte. SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	6,33



8. CUADRO DE PRECIOS 2.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA

SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES

1.1.1	m	Derivación Individual	
		Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
		Mano de obra	2,29
		Resto de obra y materiales	22,63
		Suma la partida	24,92
		Costes indirectos	6,00% 1,50
		TOTAL PARTIDA	26,42

SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES

1.2.1	m	Canalización de tubo curvable	
		Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.	
		Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	4,91
		Suma la partida	10,31
		Costes indirectos	6,00% 0,62
		TOTAL PARTIDA	10,93
1.2.2	m ²	Reposición de pavimento	
		Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	32,00
		Suma la partida	34,47
		Costes indirectos	6,00% 2,07
		TOTAL PARTIDA	36,54
1.2.3	m ³	Excavación de zanja	
		Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.	
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria	13,10
		Suma la partida	15,04
		Costes indirectos	6,00% 0,90
		TOTAL PARTIDA	15,94



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.4	m	Relleno de zanja	
		Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.	
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria	13,28
		Suma la partida	15,22
		Costes indirectos	6,00% 0,91
		TOTAL PARTIDA	16,13

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1	ud	Estación de recarga de coches eléctricos suelo	
		Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.	
		El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).	
		El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.	
		Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.	
		Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.	
		Observaciones: El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.	
		Normativas aplicables: Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.	
		Mano de obra	126,90
		Resto de obra y materiales	5.475,78
		Suma la partida	5.602,68
		Costes indirectos	6,00% 336,16
		TOTAL PARTIDA	5.938,84



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1

ud **Armario prefabricado Instalación de enlace**

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

Mano de obra	.....	192,00
Maquinaria	.....	120,00
Resto de obra y materiales	.....	3.060,27

Suma la partida	.....	3.372,27
Costes indirectos	..6,00%	202,34

TOTAL PARTIDA3.574,61

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1

ud **Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud**

Suministro y instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno

Mano de obra	.....	10,60
Maquinaria	.....	0,12
Resto de obra y materiales	.....	68,02

Suma la partida	.....	78,74
Costes indirectos	..6,00%	4,72

TOTAL PARTIDA83,46

1.5.2

m **Conductor desnudo de tierra**

Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.

Mano de obra	.....	0,72
Resto de obra y materiales	.....	2,93

Suma la partida	.....	3,65
Costes indirectos	..6,00%	0,22

TOTAL PARTIDA3,87



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.5.3	ud	Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.	
		Mano de obra	.....0,02
		Maquinaria	.....0,12
		Resto de obra y materiales	.....74,00
		Suma la partida	.....74,14
		Costes indirectos	..6,00% 4,45
		TOTAL PARTIDA	.....78,59

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1	ud	LEGALIZACIÓN Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias. Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.	
		Resto de obra y materiales	.....2.000,00
		Suma la partida	.....2.000,00
		Costes indirectos	..6,00% 120,00
		TOTAL PARTIDA	.....2.120,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.	
		Mano de obra	104,07
		Resto de obra y materiales	126,14
		Suma la partida	230,21
		Costes indirectos	6,00% 13,81
		TOTAL PARTIDA	244,02
2.2	ud	Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	
		Mano de obra	34,53
		Suma la partida	34,53
		Costes indirectos	6,00% 2,07
		TOTAL PARTIDA	36,60
2.3	ud	Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.	
		Mano de obra	26,03
		Maquinaria	48,67
		Resto de obra y materiales	227,41
		Suma la partida	302,11
		Costes indirectos	6,00% 18,13
		TOTAL PARTIDA	320,24
2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.	
		Mano de obra	10,13
		Resto de obra y materiales	199,30
		Suma la partida	209,43
		Costes indirectos	6,00% 12,57
		TOTAL PARTIDA	222,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	
		Mano de obra	.....3,33
		Resto de obra y materiales	.....40,00
		Suma la partida	.....43,33
		Costes indirectos	..6,00% 2,60
		TOTAL PARTIDA	.....45,93
2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	
		Mano de obra	.....3,33
		Resto de obra y materiales	.....40,00
		Suma la partida	.....43,33
		Costes indirectos	..6,00% 2,60
		TOTAL PARTIDA	.....45,93



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	
		Resto de obra y materiales	1.070,00
		Suma la partida	1.070,00
		Costes indirectos ..6,00%	64,20
		TOTAL PARTIDA	1.134,20



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1	
		Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	
		Maquinaria	.....96,29
		Resto de obra y materiales	.....42,06
		Suma la partida	.....138,35
		Costes indirectos	..6,00% 8,30
		TOTAL PARTIDA	.....146,65
4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1	
		Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	
		Resto de obra y materiales	.....5,97
		Suma la partida	.....5,97
		Costes indirectos	..6,00% 0,36
		TOTAL PARTIDA	.....6,33



9. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA								
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES								
1.1.1	m Derivación Individual							
	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Derivación Individual	1	5,00			5,00		
						5,00	26,42	132,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES.....								132,10
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES								
1.2.1	m Canalización de tubo curvable							
	Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con piñón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.							
	Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.							
	Tubo curvable	1	5,00			5,00		
						5,00	10,93	54,65
1.2.2	m² Reposición de pavimento							
	Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante							
	Pavimento	5				5,00		
						5,00	36,54	182,70
1.2.3	m³ Excavación de zanja							
	Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.							
	Excavación	5				5,00		
						5,00	15,94	79,70
1.2.4	m Relleno de zanja							
	Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.							
	Relleno zanja	5				5,00		
						5,00	16,13	80,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES.....								397,70



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1

ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

Estación de carga

1

1,00

1,00

5.938,84

5.938,84

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS.....
5.938,84



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1

ud Armario prefabricado Instalación de enlace

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

Armario	1	1,00		
		1,00	3.574,61	3.574,61

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS
3.574,61**

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1

ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud

Suministro e instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno

Toma tierra	1	1,00		
		1,00	83,46	83,46

1.5.2

m Conductor desnudo de tierra

Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.

Cable tierra	5	5,00		
		5,00	3,87	19,35

1.5.3

ud Arqueta

Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.

Arqueta	1	1,00		
		1,00	78,59	78,59

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA.....
181,40**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1

ud LEGALIZACIÓN

Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.

Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.

Legalización	1	1,00						
		1,00				2.120,00		2.120,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN.....
2.120,00

TOTAL CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA12.344,65



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								
2.1	Ud Pintura epoxi sobre aparcamiento							
	Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.							
	Pintado	1				1,00		
						1,00	244,02	244,02
2.2	ud Ayudas a la albañilería							
	Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores							
		23				23,00		
						23,00	36,60	841,80
2.3	ud Señales verticales							
	Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.							
	Señales	1				1,00		
						1,00	320,24	320,24
2.4	Ud Bolardo fijo de fundición							
	Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.							
	Bolardos	2				2,00		
						2,00	222,00	444,00
2.5	Ud Serigrafía de logotipo en punto de recarga							
	Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.							
	Serografiado Logo	1				1,00		
						1,00	45,93	45,93
2.6	Ud Serigrafado de instrucciones en punto de recarga							
	Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.							
	Serografiado Instrucciones	1				1,00		
						1,00	45,93	45,93
TOTAL CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS							1.941,92	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD								
3.1	UD SEGURIDAD Y SALUD							
	Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante uso de los EPIS, va- llados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	1				1,00		
						1,00	1.134,20	1.134,20
	TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD							1.134,20



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS								
4.1	m3 Carga/transporte residuos tipo 1							
	Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	7,5				7,50		
						7,50	146,65	1.099,88
4.2	ud Canon vertido residuos tipo 1							
	Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	7,5				7,50		
						7,50	6,33	47,48
TOTAL CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS								1.147,36
TOTAL								16.568,13



10. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACION ELECTRICA	12.344,65	74,51
2	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	1.941,92	11,72
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.134,20	6,85
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.147,36	6,93
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		16.568,13	
16,00 % Gastos generales		2.650,90	
6,00 % Beneficio industrial.....		994,09	
SUMA DE G.G. y B.I.....		3.644,99	
7,00 % I.G.I.C.		1.414,92	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....		21.628,04	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL.....		21.628,04	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTIUN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS (21.628,04€)

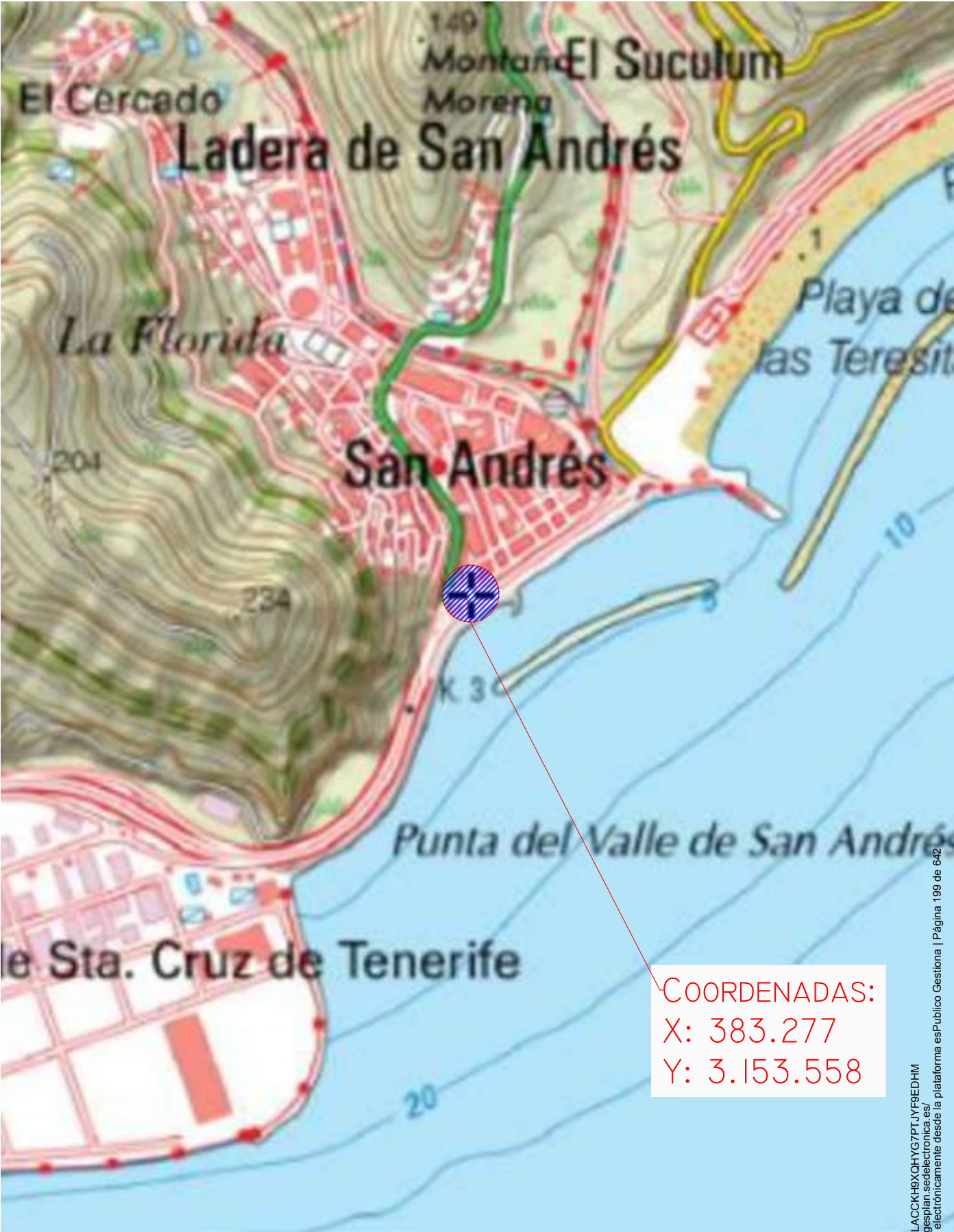
En Caldas de Reis, a 20 de Febrero de 2.025
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. Pablo Sabarís Escudero.
Nº Colegiado 3.612
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Vigo



DOCUMENTO VII: PLANOS






Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 199 de 642



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR21)

 SERVICIOS DE INGENIERÍA	AUTOR: PABLO SABARÍS ESCUDERO INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉC. INDUSTRIAL Nº COLEGIADO: 3.612	EMPLAZAMIENTO: AV MARÍTIMA DE SAN ANDRÉS LOCALIDAD: SANTA CRUZ DE TENERIFE	TÍTULO PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO PETICIONARIO: GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.	FECHA: 20/12/2024	ESCALA: S/E	Nº PLANO: 01
				Nº PROYECTO: 241113-I		

PUNTO DE RECARGA DE 44kW LIMITADO A 22kW
(PROTECCIONES DEL CGBT INCORPORADO)

POTENCIA TOTAL	44kW
Nº BASES	2
CORRIENTE MÁXIMA	64 A
POTENCIA MÁX. BASE	22 kW
CORRIENTE MÁX. BASE	32A

COORDENADAS UTM:
USO:28
X:383.263
Y:3.153.549

ARQUETA A INSTALAR

CPM + CS

Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY98EDH4M
Verificación: <https://gspln.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 200 de 642

AVENIDA MARÍTIMA DE SAN ANDRÉS

COTAS EN METROS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR2I)



AUTOR:
PABLO SABARÍS ESCUDERO
INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉC. INDUSTRIAL
Nº COLEGIADO: 3.612

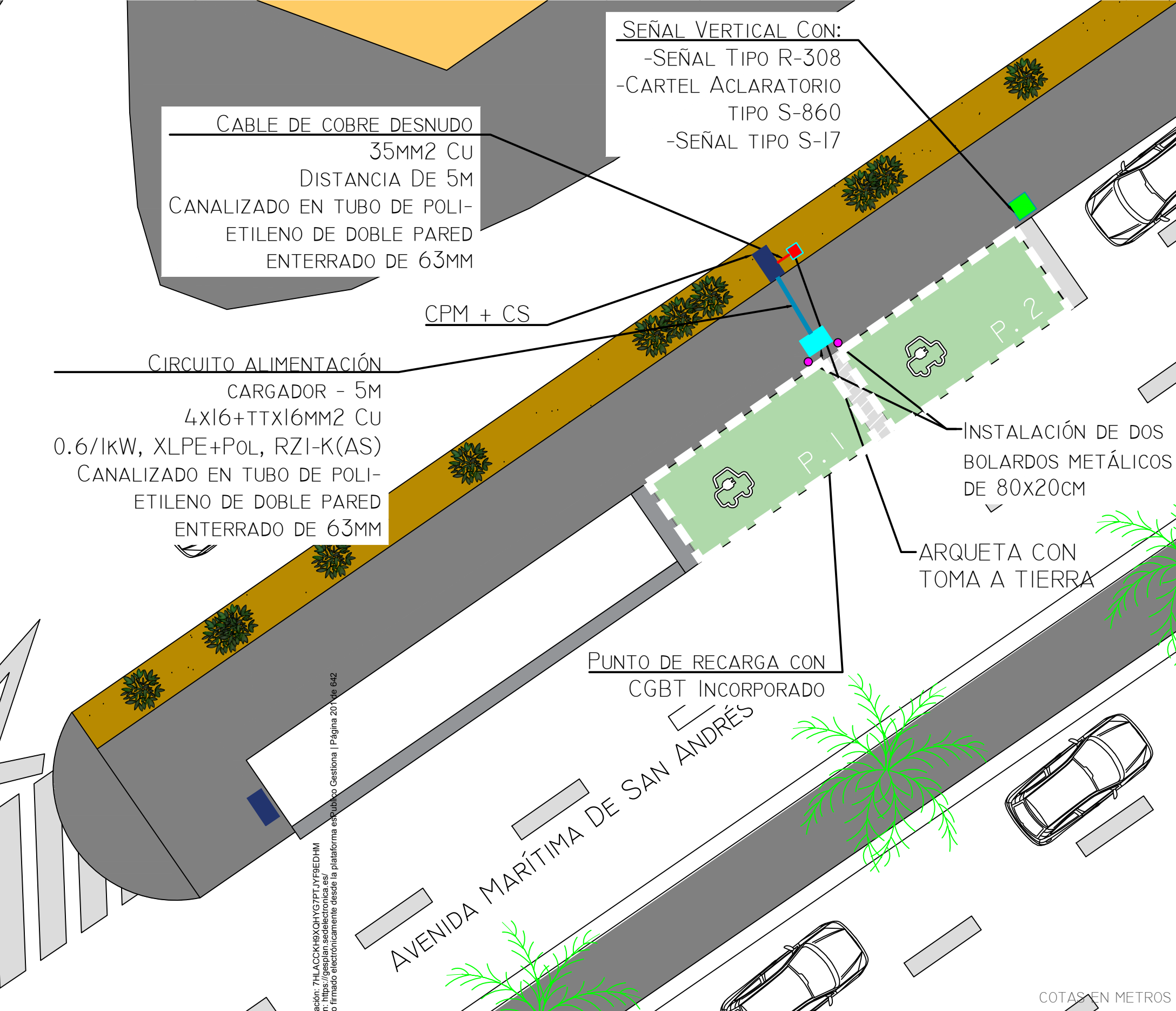
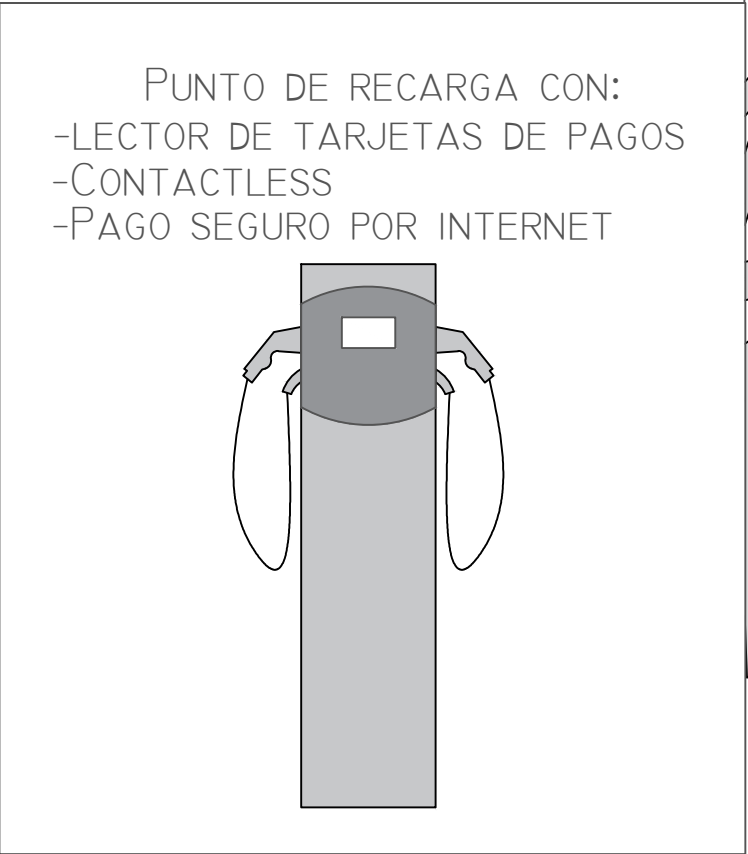
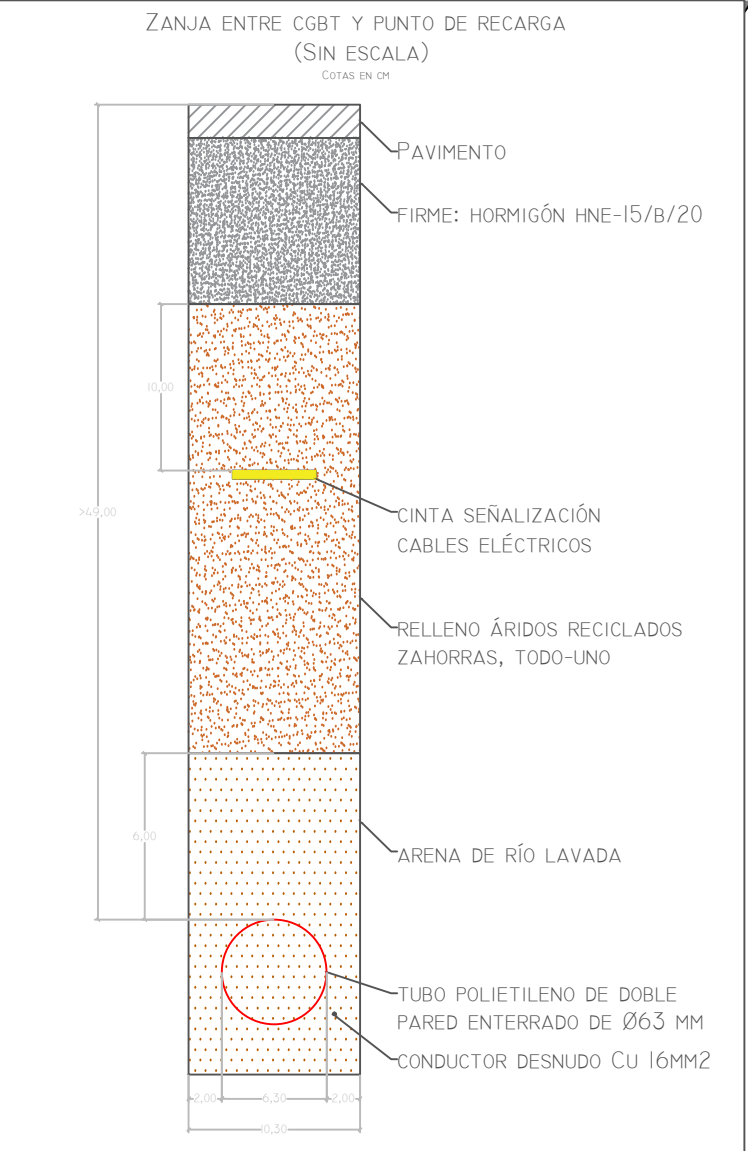
EMPLAZAMIENTO:
AV MARÍTIMA DE SAN ANDRÉS
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ DE TENERIFE

TÍTULO PLANO:
DISTRIBUCIÓN
PETICIONARIO:
GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.

FECHA:
20/12/2024
Nº PROYECTO:
241113-I

ESCALA:
1:100

Nº PLANO:
02



Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 201 de 642



DISTRIBUCIÓN DEL ARMARIO



PUERTA EMPOTRADA

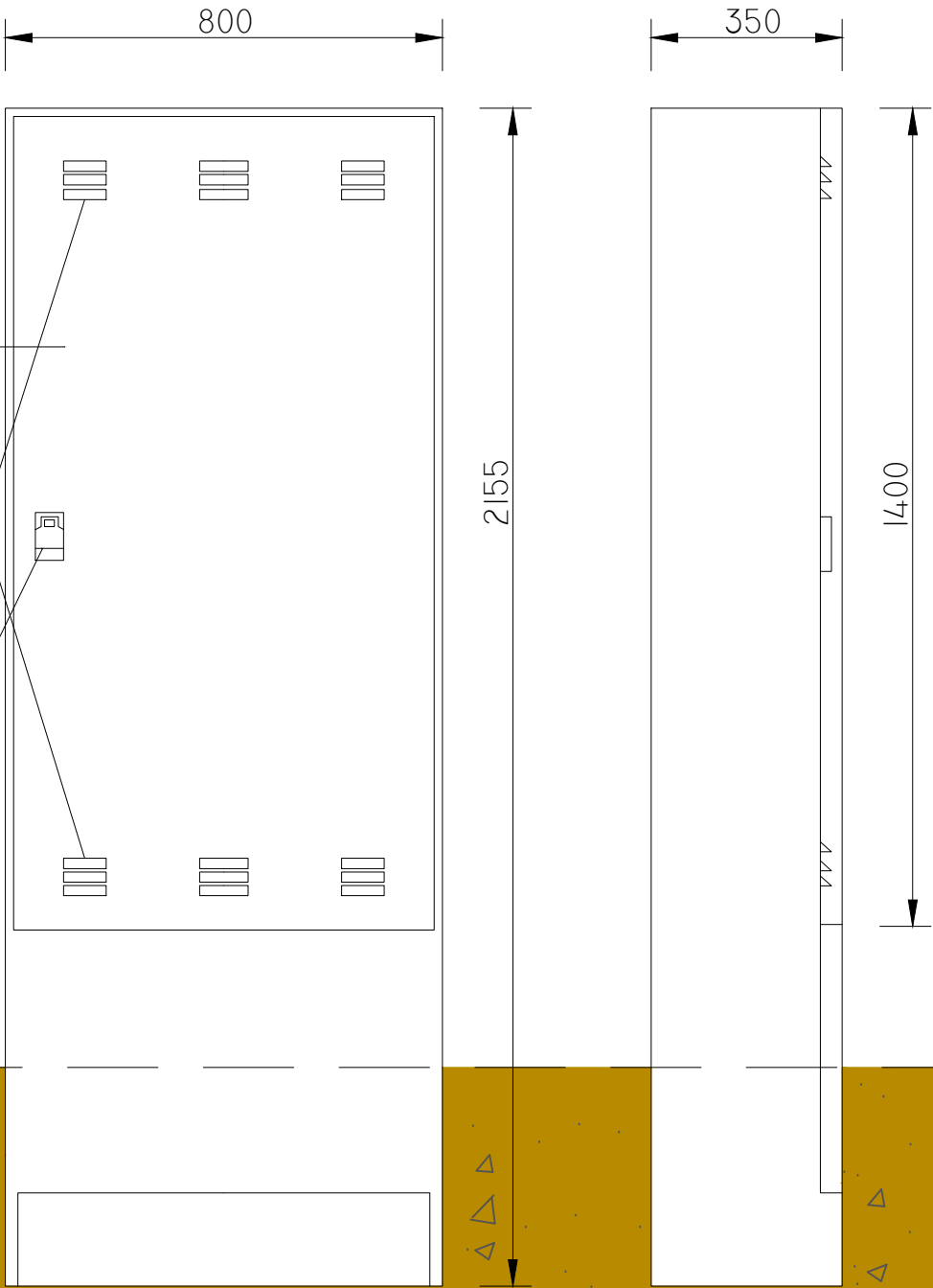
VENTILACIONES FRONTALES

CERRADURA DE SEGURIDAD

NIVEL EL TERRENO

655

ALZADOS EXTERIORES DEL ARMARIO

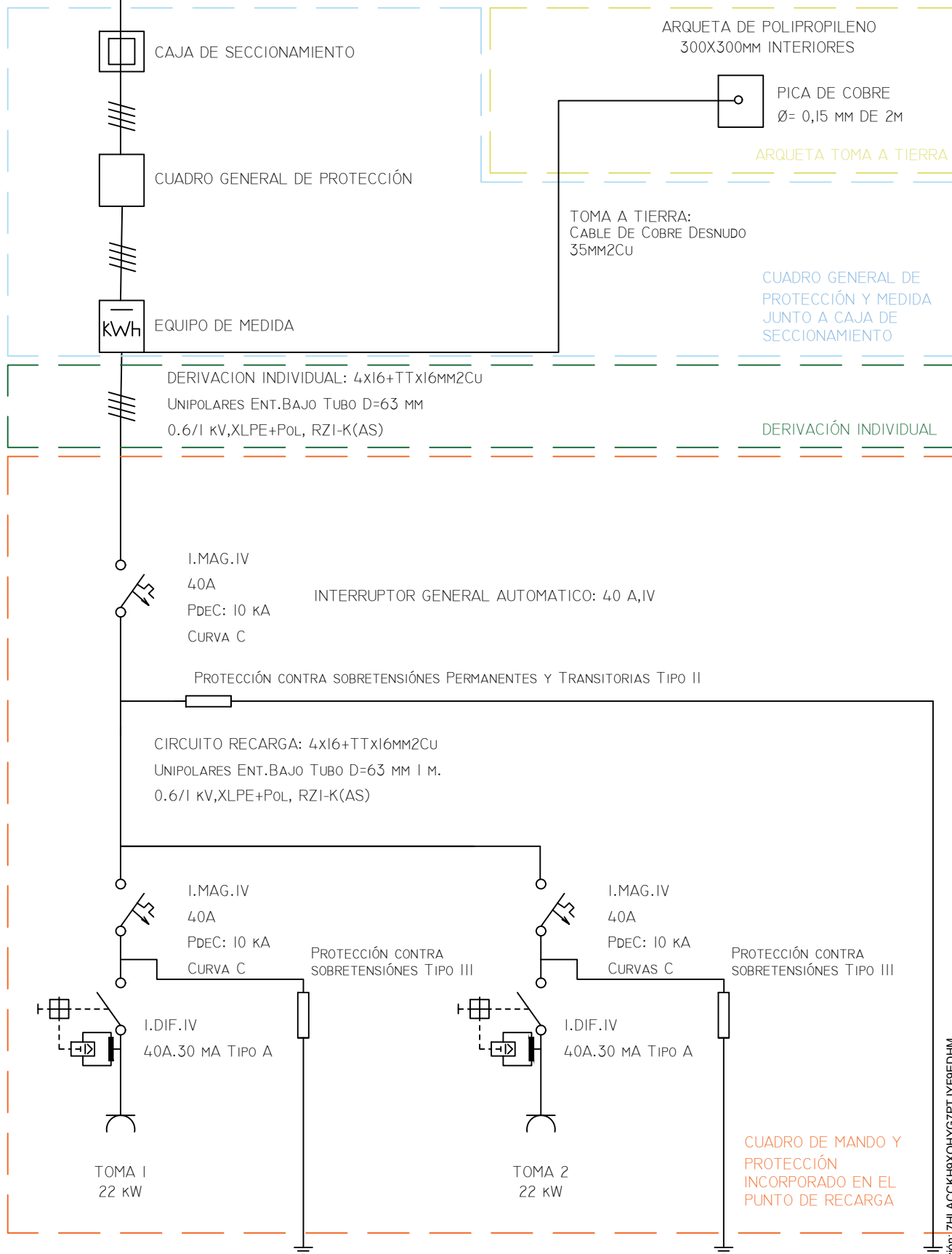


Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 202 de 642



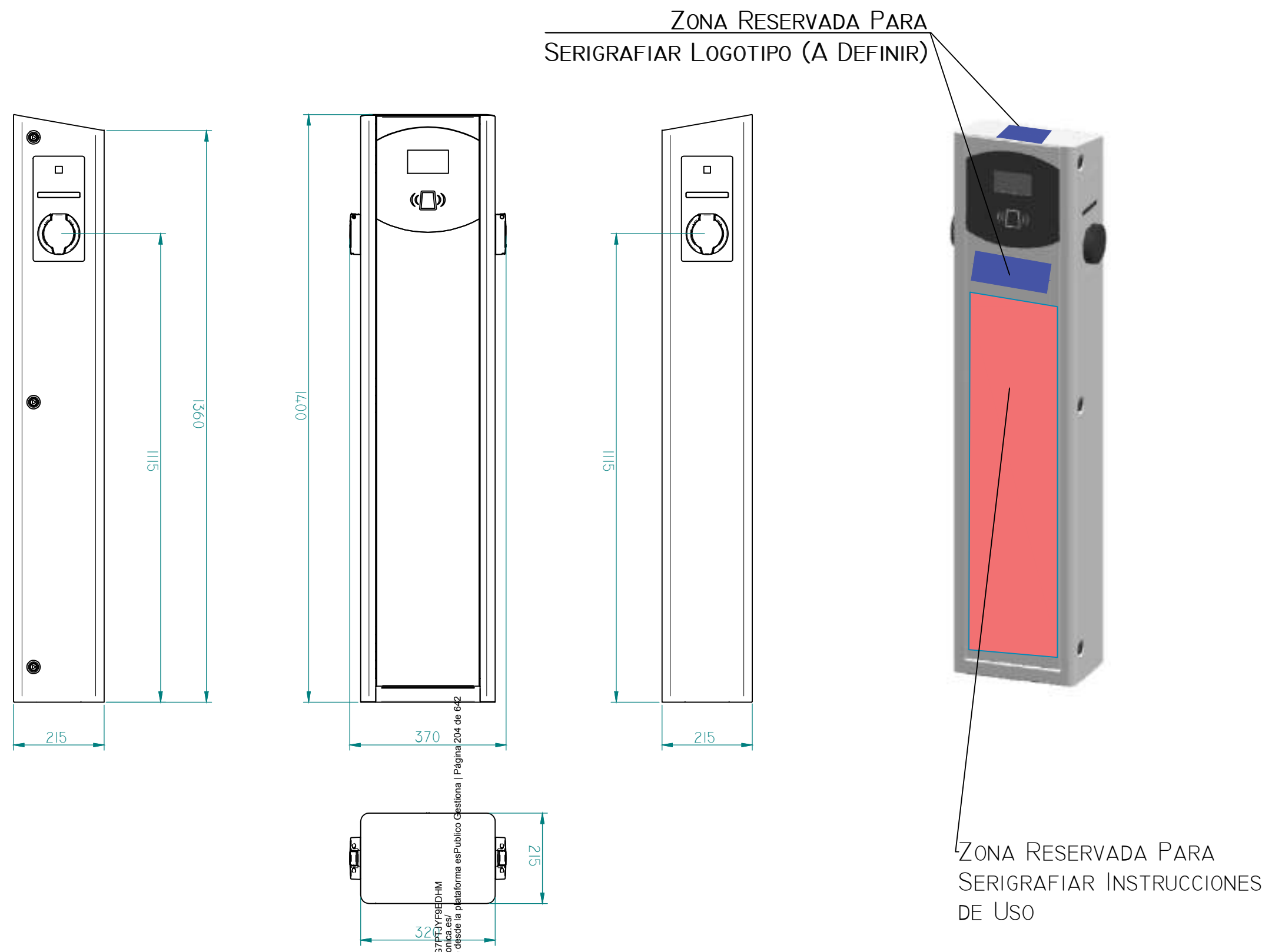
ACOMETIDA

ARQUETAS TOTALES INSTALADAS: 1 UNIDAD



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR2)





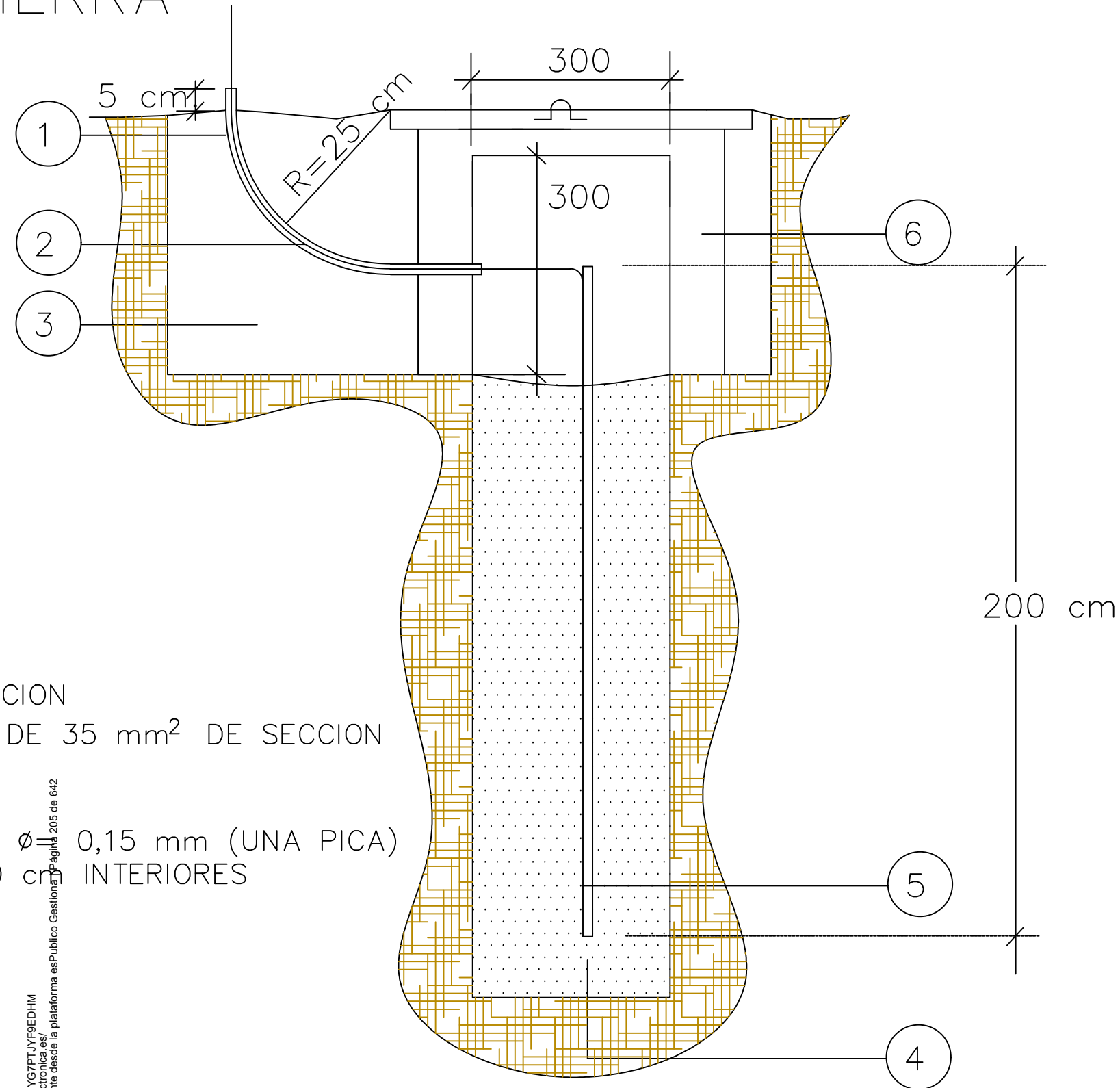
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7F3JYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 204 de 642



COTAS EN METROS

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA

ELECTRODO DE PICA VERTICAL



- 1 TUBO CURBABLE POLIETILENO DE 63 mm² DE SECCION
- 2 LINEA PRINCIPAL DE TIERRA, CON HILO DE COBRE DE 35 mm² DE SECCION
- 3 ZONA EXCAVADA
- 4 RELLENO DE TIERRAS
- 5 ELECTRODO DE COBRE O DE ACERO GALVANIZADO. $\phi = 0,15$ mm (UNA PICA)
- 6 ARQUETA POLIPROPILENO SIN FONDO 300x300x300 cm INTERIORES

Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 205 de 642



ANEXO 1. PR24 TEGUESTE



IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

01. MEDICIONES
02. MATERIALES
03. MAQUINARIA
04. MANO DE OBRA
05. OTROS
06. PRECIOS DESCOMPUESTOS
07. CUADRO DE PRECIOS 1
08. CUADRO DE PRECIOS 2
09. PRECIOS AUXILIARES
10. PRESUPUESTO
11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 DEMOLICIONES

01.01	m² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	5.00	
		HORNACINA	1	2.60	0.80	2.08	
		ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	
						8.08	
01.02	m² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	5.00	
		HORNACINA	1	2.60	0.80	2.08	
		ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	
						8.08	
01.03	m² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.50	
		CAN TT	1	5.00	0.50	2.50	
		BASE PDR	1	0.60	0.50	0.30	
						3.30	
01.04	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	CANALIZACIONES	5			5.00	
						5.00	
01.05	m³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	0.20	1.00
		HORNACINA	1	2.60	0.80	0.20	0.42
		ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20	0.20
		ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.20	0.10
		CAN TT	1	5.00	0.50	0.20	0.50
		BASE PDR	1	0.60	0.50	0.20	0.06
							2.28



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 m³ Excav. manual en zanjas terreno compacto.

Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.

CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00
HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30

12.38

02.02 m³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.

Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.

CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00
HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30

12.38



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 CIMENTACION

03.01 m² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm

Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.

BASE PDR	1	0.50	0.40		0.20
HORNACINA	1	2.50	0.75		1.88

2.08

03.02 m³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD

Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

BACULO	1	0.50	0.40	0.35	0.07
HORNACINA	1	2.50	0.75	0.55	1.03

1.10



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 PAVIMENTOS

04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
	CANALIZACIONES	1	6.00	1.00	6.00
					6.00
04.02	m ² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³				
	CANALIZACIONES	1	2.00	1.00	2.00
	CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
					4.50
04.03	m ² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.				
	CANALIZACIONES	1	2.00	1.00	2.00
	CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
					4.50

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 EQUIPOS

05.01 Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

1

1.00

1.00

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 213 de 642

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06 INSTALACION ELECTRICA

06.01 m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper
Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.

1 5.00 5.00

5.00

06.02 Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV
Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.

1 1.00

1.00

06.03 ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006
Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.

1 1.00

1.00

06.04 ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW
Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.

1 1.00

1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	m Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	Cable DI	5			5.00
						5.00
06.06	ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x63A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.		1			1.00
						1.00
06.07	m Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.		5.00			5.00
						5.00
06.08	ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	Puesta a tierra PDR	3			3.00
						3.00
06.09	ud Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un					

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.					
	Iluminación PDR	1				1.00
						1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 SEÑALIZACION

07.01	ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	2			2.00
					2.00

07.02	ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.				
	Señal Vertical	1			1.00
					1.00

07.03	ud Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	2			2.00
					2.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 LEGALIZACION

08.01 Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR
AUTORIZADO.
CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR
INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN
MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.

1

1.00

1.00

08.02 Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA
OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA

1

1.00

1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 GESTION DE RESIDUOS

09.01 m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.

CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00
HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30

12.38

09.02 t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización

Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

RESIDUOS	12.38	18.57	1.5
----------	-------	-------	-----

18.57

09.03 t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización

Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

CAN ASFALTO	1	8.00	1.00	0.50	6.00	1.5
-------------	---	------	------	------	------	-----

6.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE				2.00
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth				2.00
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				2.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				50.00
10.06	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2			2.00
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2			2.00
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2			2.00
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2			2.00
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.				2.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2.00
10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1				1.00
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1				1.00
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.					1.00
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2				2.00
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1				1.00
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20				20.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20				20.00
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20				20.00
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5				1.50
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.					1.50

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

		1.5				1.50
						1.50
10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.					2.00
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.					2.00
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.					1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	SERVICIOS AFECTADOS					
11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.					1.00

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79
Grupo 1.....				4,143.79
E01AA0220	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	63.000 kg	1.11	69.93
E01BA0040	Acero corrugado B 500 SD, UNE 36065 (precio medio)			
	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	0.322 t	173.71	56.00
	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo VI/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.			
E01BB0010	Cal hidratada	10.350 kg	0.32	3.31
	Cal hidratada, con marcado CE s/UNE-EN 459-1.			
E01CA0010	Arena seca	0.305 t	20.41	6.23
	Arena seca			
E01CA0020	Arena seca	0.532 m ³	30.62	16.29
	Arena seca			
E01CA0050	Arena fina de picón.	0.038 m ³	24.95	0.94
	Arena fina de picón.			
E01CB0010	Arido machaqueo 0-4 mm	0.389 t	19.50	7.58
	Arido machaqueo 0-4 mm			
E01CB0030	Arido machaqueo 4-8 mm	0.162 t	18.00	2.92
	Arido machaqueo 4-8 mm			
E01CB0050	Arido machaqueo 8-16 mm	0.065 t	17.50	1.13
	Arido machaqueo 8-16 mm			
E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	0.260 t	17.50	4.55
	Arido machaqueo 4-16 mm			
E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	0.353 t	19.50	6.88
	Arido machaqueo 16-32 mm			
E01CD0010	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	0.564 m ³	22.11	12.47
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)			
E01E0010	Agua	0.717 m ³	2.33	1.67
	Agua			
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	1.122 m ³	150.66	169.04
	Hormigón preparado HA-30/B/20/XS1, bombeado			
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	0.450 m ³	126.08	56.74
	Hormigón preparado HM-25/B/20/X0			
E01HEB0020	Horm prep HA-25/F/20/X0, bombeado	0.816 m ³	146.91	119.88
	Hormigón preparado HA-25/F/20/X0, bombeado			
E01IA0110	Madera pino gallego	0.011 m ³	375.00	4.24
	Madera pino gallego			
E01IB0010	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0.022 m ³	350.00	7.67
	Madera pino gallego en tablas 25 mm			
E01KA0010	Betún asfáltico B 50/70	0.045 t	740.26	33.58
	Betún asfáltico B 50/70, a granel, s/UNE-EN 12591.			
E01MA0020	Clavos 2"	0.146 kg	2.50	0.37
	Clavos 2"			
Grupo E01.....				581.42
E09A0010	Alambre de atar de 1,2 mm	1.200 kg	2.00	2.40
	Alambre de atar de 1,2 mm			
Grupo E09.....				2.40
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	96.000 ud	1.41	135.36
	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m ³ , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.			
Grupo E10.....				135.36
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	9.000 Kg	12.05	108.45
	Filamentos de fibras de vidrio álcali resistentes (AR) con un contenido			

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E13DA0030	de zirconio superior al 17,1%, para refuerzo del hormigón aumentando su resistencia a rotura por flexo-tracción así como la reducción y el control sobre la fisuración, pudiendo en muchos casos, sustituir las mallas electrosoldadas, Resistencia a tracción: 1620 MPa, Límite elástico: 74000 MPa, aplicaciones más frecuentes en soleras, pavimentos peatonales, industriales y parking, hormigones proyectados..., dosificación recomendada en soleras entre 1 y 3 kg/m³ (uso peatonal 1 kg/m³, uso tráfico rodado 2 kg/m³, uso industrial 3 kg/m³), s/UNE-EN 15422, V12-AM de FIBRATEC Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm Separador plástico armadura horizontal, D=0-30 tipo mesa, recub. 30 mm.	5.600 ud	0.16	0.90
E13DA0150	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal Separador de hormigón, r 40-50 mm, de uso universal.	9.900 ud	0.09	0.89
Grupo E13				110.24
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m Columna troncocónica acero galvanizado H=4 m, con marcado CE s/UNE-EN 40-5.	1.000 ud	318.60	318.60
Grupo E17				318.60
E18JB0010	Perfil PVC Perfil PVC	2.250 m	2.75	6.19
Grupo E18				6.19
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. electr. Tubo corrugado de doble pared, lisa interior y corrugado exterior, de polietileno de alta densidad, D=90 mm, para conducción de cables en instalaciones eléctricas enterradas, resistencia a la compresión Tipo 450N, resistencia al impacto Normal, s/UNE-EN 61386-24.	5.000 m	2.78	13.90
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr. Tubo corrugado de doble pared, lisa interior y corrugado exterior, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, para conducción de cables en instalaciones eléctricas enterradas, resistencia a la compresión Tipo 450N, resistencia al impacto Normal, s/UNE-EN 61386-24.	10.000 m	7.64	76.40
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321 Tubo curvable de PVC-LH, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	5.000 m	3.55	17.75
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	5.000 m	0.24	1.20
E22CAF0020	Alambre guía 2 mm galvanizado Cinta señalizadora línea eléctrica	5.000 m	0.36	1.80
E22DB0010	Cinta señalizadora línea eléctrica Arqueta puesta o conexión a tierra, PRFV, 245x245 mm, i/tapa	3.000 ud	22.58	67.74
E22FB0110	Arqueta de puesta o conexión a tierra, de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 245x245 mm, i/tapa Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliéster Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases	1.000 ud	531.00	531.00



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09.			
E22FC0420	Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 16 mód, pta transp gris, Gewis 40 CDi- CDKi Caja p/cuadro de distribución de empotrar con puerta transparente ahumada gris pizarra, IP40, 16 módulos, Gewis serie 40 CDi-CDKi, ref. GW40225VA	1.000 ud	57.16	57.16
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M Caja alumbrado IP13 4Bx25-2F CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10.	1.000 ud	267.12	267.12
E22HC0110	Interrup diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss Interruptor diferencial industrial 4x40A sensibilidad 30 mA, clase AC, 4 mód, Gewiss, ref. GWD4122	2.000 ud	89.54	179.08
E22HC0150	Interrup diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss Interruptor diferencial industrial 4x63A sensibilidad 300 mA, clase AC, 4 mód, Gewiss, ref. GWD4144	1.000 ud	112.97	112.97
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63 A, ref. GW92091 Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63
E22HD0260	Interrupt automát magnet terc 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss Interruptor automático magnetotérmico terciario 6 kA, 4P x 32 A, 4 mód, curva C, MT 60, Gewiss ref. GW93690	2.000 ud	30.26	60.52
E22HD0360	Interrupt automát magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB Interruptor automático magnetotérmico 10 kA, 4P x 80 A, 4 mód, curva C, MT 60, Gewiss serie 90 MCB, ref. GW92693	1.000 ud	291.00	291.00
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, ref. GWD6402 de Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A Fusible NH-00 63 A	3.000 ud	30.95	92.85
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A Fusible NH-2, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80
E22IB0030	Cable 5x25 mm ² , RZ1-K 0,6/1 kV Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV, norma UNE 21123-4, CPR Cca-s1b,d1,a1 Cu de 5x25 mm ²	5.000 m	21.18	105.90

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm ² Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV, norma UNE 21123-4, CPR Cca-s1b,d1,a1 Cu de 1x25 mm ²	20.000 m	3.85	77.00
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm ² , RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca Cable manguera de cobre 3x2,5 mm ² , aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de PVC, CPR Eca, 0,6/1 kV	5.000 m	1.28	6.40
E22LA0010	Conductor cobre desnudo 35 mm ² . Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	15.750 m	12.87	202.70
E22LB0010	Pica puesta a tierra de 1,5 m Pica puesta a tierra de l=1,5 m, D=14,2 mm	3.000 ud	20.74	62.22
E22LC0010	p.p. de soldadura aluminotérmica. p.p. de soldadura aluminotérmica.	18.000 ud	1.02	18.36
E22LC0020	Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50 Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50	3.000 ud	22.45	67.35
Grupo E22				3.444.45
E31AB0050	Puntal metal 3 m (50 puestas) Puntal metálico 3 m (50 puestas).	16.000 ud	0.28	4.48
Grupo E31				4.48
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio Cartel de aparcamiento, Din A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14
Grupo E32				45.14
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm Baldosa de hormigón 33X33X3 cm, con marcado CE	6.300 m ²	17.49	110.19
Grupo E33				110.19
E35AB0195	Pintura plást. acríl. extramate Blanco Mate p/ext/int FELIPLAST EXTRAMATE Pintura plástica para Exterior e Interior, a base copolímeros acrílicos, con acabado Mate profundo, sin rebrillos, color blanco mate, con un rendimiento teórico por mano de 8-10 m ² /l, FELIPLAST EXTRAMATE, de Palcanarias	2.500 l	8.60	21.50
E35HC0060	Pintura clorocaucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO Pintura para pavimentos en base disolvente de un solo componente y formulada con resinas acrílicas y clorocaucho, para proteger pavimentos de parking con poco transito rodado y suelos de hormigón en general, rendimiento: 10-12 m ² /l (aproximado por capa), Consumo: 0,09 l/m ² /mano, (VERDE/BASE TR), ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO de Revetón	3.600 l	16.12	58.03
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN Pintura a base de resinas acrílicas al disolvente destinada para la señalización de marcas viales, blanca, rendimiento: 2-5 m ² /l (aproximado por capa), PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN de Revetón	4.000 l	17.22	68.88
E35LAA0070	Imprimación acrílica, selladora blanca, IMPACRIL Blanco Imprimación blanquecina a base de resinas acrílicas, para la fijación y consolidación de soportes débiles o caleados en interiores y exteriores, con un rendimiento teórico por mano de 10-12 m ² /l IMPACRIL Blanco, de Palcanarias	0.900 l	5.69	5.12
Grupo E35				53.53
E37KB0030	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio medio) Malla de fibra de vidrio impregnada de PVC, luz malla 10x10 mm,	2.000 m ²	3.03	6.06

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	p/refuerzos de morteros en general (precio medio)			
		Grupo E37		6.06
E38AA0340	Tapones antirruídos, 0899 300 331, Würth	2.000 ud	0.67	1.34
	Tapones antirruídos, CAT II, EN352-2:2003, valor medio de protección 36dB, con marcado CE, ref. 0899 300 331, Würth			
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth	2.000 ud	9.87	19.74
	Casco seguridad SH 4, CAT II EN 397:1995, con marcado CE, ref. 0899 200 11x, Würth			
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth	2.000 ud	11.25	22.50
	Guantes Tigerflex anticorte, CAT II s/EN420, 4543 s/EN388, con marcado CE, ref. 0899 451 3XX, Würth			
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth	2.000 ud	35.90	71.80
	Par de botas Hercules S3, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE, ref. M422 149 XXX, Würth			
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro	2.000 ud	17.74	35.48
	Cinturón antilumbago, velcro			
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	2.000 ud	15.50	31.00
	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elástico. CE.			
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52
	Arnés Basic anticaídas, Cat III EN 361, con marcado CE, ref. 0899 032 029, Würth			
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth	1.000 ud	114.64	114.64
	Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Cat. III EN354 y EN355, especial para trabajos en andamios, con marcado CE, ref. 0899 032 047, Würth, Würth			
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	2.000 ud	47.38	94.76
	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m			
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	1.000 ud	32.79	32.79
	Soporte metálico para señal (trípode portátil)			
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1.000 ud	2.64	2.64
	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz. provisional, PVC, D=30 cm.			
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	2.000 ud	6.50	13.00
	Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm			
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO	20.000 m	0.07	1.40
	Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, 7 cm de ancho, en rollos de 200 m, de GEKO			
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	20.000 ud	26.65	533.00
	Lámpara intermitente p/señalización de obras i/pilas y soporte metálico			
E38CC0020	Chaleco reflectante	2.000 ud	5.99	11.98
	Chaleco reflectante			
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	2.000 ud	204.00	408.00
	Transporte, descarga y posterior recogida de caseta de obra.			
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.500 ud	110.00	165.00
	Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.			
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.500 ud	180.00	270.00
	Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.			
		Grupo E38		88.59
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	2.000 ud	48.40	96.80
	Señal tráfico D 60 cm, 1,8 mm de espesor no reflexiva, incluso herrajes fijación.			



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	Grupo E41		96.80
		2.000 ud	6.05	12.10
Placa	Placa Metalica antivandalica Placa Metalica Antivandálica de acero de espesor no inferior a 3mm2 para instalar en la parte trasera del hueco de la Hornacina de medidas 2x2m con conexión de puesta a tierra.	Grupo GAF		12.10
		1.000 Ud	500.00	500.00
Puerta	Puerta antivandalica segun normas Endesa Puerta Metálica de hoja simple de 1,75m de alto y 75cm de anchura según normas Endesa Canarias	Grupo Pla		500.00
		2.000 Ud	850.00	1,700.00
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	Grupo Pue		1,700.00
		0.500 Ud	87.66	43.83
mt52mug300i	Bolardo fijo cilíndrico	Grupo mt1		43.83
		2.000 Ud	268.47	536.94
		Grupo mt5		536.94
TOTAL				13,840.11

03. MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
QAA0020	Retroexcavadora 72 kW Retroexcavadora sobre ruedas, 72 kW, peso en orden de trabajo 8140 kg	0.473 h	37.87	17.91
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW, peso en orden de trabajo 10968 kg	0.199 h	44.83	8.91
Grupo QAA.....				26.82
QAB0020	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	0.648 ud	5.43	3.52
QAB0030	Camión basculante 15 t Camión basculante 15 t	1.805 h	39.15	70.66
QAB0050	Furgón de 3,5 t Furgón de 3,5 t	0.090 h	19.18	1.73
Grupo QAB.....				75.91
QAC0010	Camión grúa 20 t Camión grúa de 20 t, pluma de 23 m	0.250 h	38.45	9.61
Grupo QAC.....				9.61
QAD0010	Hormigonera portátil 250 l Hormigonera portátil 250 l	0.751 h	6.28	4.72
Grupo QAD.....				4.72
QAF0040	Compactador de neumáticos, 98 kW Compactador de neumáticos, 98 kW, peso en orden de trabajo lastre máximo 27000 kg	0.013 h	53.77	0.70
QAF0050	Extendedora asfálticas de ruedas, 55 kW Extendedora asfálticas de ruedas, 55 kW, peso en orden de trabajo 6600 kg	0.013 h	75.91	0.98
QAF0060	Planta de mezclas asfálticas en caliente Planta de mezclas asfálticas en caliente	0.013 h	371.77	4.82
QAF0070	Apisonadora estática. Apisonadora estática.	0.013 h	31.84	0.41
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless Máquina pintabandas no autoprop. airless	0.400 h	19.18	7.67
Grupo QAF.....				24.58
QBA0010	Vibrador eléctrico Vibrador eléctrico	0.730 h	7.55	5.51
Grupo QBA.....				5.51
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos. Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	26.833 h	13.55	363.59
Grupo QBB.....				363.59
QBD0020	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	0.058 h	6.96	0.40
Grupo QBD.....				0.40
QBF0010	Fratasadora Fratasadora	0.225 h	9.59	2.16
Grupo QBF.....				2.16
QBH0010	Rozadora eléctrica 220 V Rozadora eléctrica 220 V	0.600 h	5.76	3.46
Grupo QBH.....				3.46

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

03. MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mq07gte010c	Grúa autopulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Grúa autopulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0.500 h	75.04	37.52
Grupo mq0				37.52
TOTAL				544.28



04. MANO DE OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01A0010	Oficial primera	28.202 h	17.53	494.38
	Oficial primera			
M01A0030	Peón	79.671 h	16.50	1,314.57
	Peón			
M01B0070	Oficial electricista	13.850 h	17.66	244.59
	Oficial electricista			
M01B0080	Ayudante electricista	12.550 h	16.74	210.09
	Ayudante electricista			
M01B0090	Oficial pintor	1.500 h	17.53	26.30
	Oficial pintor			
M01B0100	Ayudante pintor	1.500 h	16.64	24.96
	Ayudante pintor			
M01B0130	Encargado señalización.	4.000 h	17.53	70.12
	Encargado señalización.			
Grupo M01				2,385.01
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08
	Oficial 1ª construcción de obra civil.			
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32
	Ayudante construcción de obra civil.			
Grupo mo0				690.40
TOTAL				3,075.41



05. OTROS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
08.01.01	CI CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	1.000	210.00	210.00
08.02.01	C OCA CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE Organismo de Control Autorizado	1.000 Ud	375.00	375.00
Grupo 08.....				585.00
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504 Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504. (Densidad aproximada 1,50 t/m³)	18.570 t	12.00	222.84
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302 Tasa de gestor autorizado valorización en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitrán de hulla, LER 170302. (Densidad aproximada entre 1,00 y 1,30 t/m³)	6.000 t	14.00	84.00
Grupo E41				306.84
RP10000002	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2.000 ud	56.99	113.98
Grupo RP1.....				113.98
TOTAL.....				1,005.82



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES				
01.01	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	m ²			
M01A0030	Peón	0.600 h	16.50	9.90	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.49
01.02	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	m ²			
M01A0030	Peón	0.420 h	16.50	6.93	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.300 h	13.55	4.07	
%006	Coste Indirecto	0.110	6.00	0.66	
	TOTAL PARTIDA				11.66
01.03	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	m ²			
M01A0030	Peón	0.230 h	16.50	3.80	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.230 h	13.55	3.12	
%006	Coste Indirecto	0.069	6.00	0.41	
	TOTAL PARTIDA				7.33
01.04	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	m			
M01A0030	Peón	0.400 h	16.50	6.60	
%006	Coste Indirecto	0.066	6.00	0.40	
	TOTAL PARTIDA				7.00
01.05	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	m ³			
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.140 h	39.15	5.48	
%006	Coste Indirecto	0.055	6.00	0.33	
	TOTAL PARTIDA				5.81



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	m³			
	Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.				
M01A0030	Peón	0.900 h	16.50	14.85	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	1.900 h	13.55	25.75	
%006	Coste Indirecto	0.406	6.00	2.44	
	TOTAL PARTIDA				43.04
02.02	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	m³			
	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.				
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0.015 h	44.83	0.67	
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.120 h	39.15	4.70	
%006	Coste Indirecto	0.054	6.00	0.32	
	TOTAL PARTIDA				5.69

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACION				
03.01	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm	m²			
	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0030	Peón	0.160 h	16.50	2.64	
A03A0030	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	0.100 m ³	118.04	11.80	
E01E0010	Agua	0.015 m ³	2.33	0.03	
%006	Coste Indirecto	0.145	6.00	0.87	
	TOTAL PARTIDA				15.34
03.02	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD	m³			
	Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0010	Oficial primera	0.500 h	17.53	8.77	
M01A0030	Peón	0.500 h	16.50	8.25	
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	1.020 m ³	150.66	153.67	
A04A0040	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	40.000 kg	1.89	75.60	
A05AA0020	Encofrado y desencofrado de zapatas.	3.000 m ²	24.11	72.33	
QBA0010	Vibrador eléctrico	0.300 h	7.55	2.27	
E01E0010	Agua	0.045 m ³	2.33	0.10	
E13DA0150	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	9.000 ud	0.09	0.81	
%006	Coste Indirecto	3.218	6.00	19.31	
	TOTAL PARTIDA				341.11



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	PAVIMENTOS				
04.01	Pavim baldosa de hormigón de iguales características m ²				
	Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
M01A0010	Oficial primera	0.700 h	17.53	12.27	
M01A0030	Peón	0.700 h	16.50	11.55	
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm	1.050 m ²	17.49	18.36	
A02A0040	Mortero 1:6 de cemento	0.020 m ³	120.43	2.41	
A01B0010	Pasta de cemento	0.001 m ³	191.67	0.19	
A03B0010	Hormigón aligerado de cemento y picón.	0.100 m ³	86.46	8.65	
E01E0010	Agua	0.001 m ³	2.33	0.00	
%006	Coste Indirecto	0.534	6.00	3.20	
	TOTAL PARTIDA				56.63
04.02	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm m ²				
	Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³				
A09C0030	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	0.144 t	98.84	14.23	
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
%006	Coste Indirecto	0.210	6.00	1.26	
	TOTAL PARTIDA				22.30
04.03	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC m ²				
	Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.				
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
QBF0010	Fratasadora	0.050 h	9.59	0.48	
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	0.100 m ³	126.08	12.61	
E18JB0010	Perfil PVC	0.500 m	2.75	1.38	
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	2.000 Kg	12.05	24.10	
%006	Coste Indirecto	0.454	6.00	2.72	
	TOTAL PARTIDA				48.10

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	EQUIPOS				
05.01	Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)	Ud			
	Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.				
	Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.				
	El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.				
	Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.				
	Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.				
	El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000				
	Totamente montado, instalado, probado y funcionando.				
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79	
M01B0070	Oficial electricista	3.000 h	17.66	52.98	
M01B0080	Ayudante electricista	3.000 h	16.74	50.22	
%006	Coste Indirecto	42.470	6.00	254.82	

TOTAL PARTIDA

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7B3NYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 238 de 642

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA				
06.01	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper	m			
	Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.				
M01A0010	Oficial primera	0.100 h	17.53	1.75	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	2.000 m	7.64	15.28	
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	1.000 m	0.24	0.24	
E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	1.000 m	0.36	0.36	
A06B0010	Excavación en zanjas y pozos.	0.300 m³	13.01	3.90	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	0.046 m³	111.34	5.12	
A06C0020	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	0.230 m³	6.86	1.58	
%006	Coste Indirecto	0.299	6.00	1.79	
	TOTAL PARTIDA				31.67
06.02	Hornacina fabricada de hormigón y BHV	Ud			
	Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.				
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	96.000 ud	1.41	135.36	
D05CA0010	Horm. arm losas HA-25/F/20/X0, 100kg/m³ B500SD	0.800 m³	333.49	266.79	
D07L0030	Enfosc maestreado fratasado vert ext. acabd mort 1:5	10.000 m²	24.48	244.80	
D28BA0035	Pintura plástica acrílica, mate, int., FELIPLAST EXTRAMATE, PALCANARIAS	10.000 m²	7.79	77.90	
Placa	Placa Metalica antivandálica	1.000 Ud	500.00	500.00	
Puerta	Puerta antivandálica segun normas Endesa	2.000 Ud	850.00	1,700.00	
m07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0.500 h	75.04	37.52	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32	
%0200	Costes directos complementarios	36.528 %	2.00	73.06	
%006	Coste Indirecto	37.258	6.00	223.55	
	TOTAL PARTIDA				3,949.38
06.03	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006	ud			
	Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.				

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E22FB0110	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliester	1.000 ud	531.00	531.00	
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80	
M01B0070	Oficial electricista	0.500 h	17.66	8.83	
M01B0080	Ayudante electricista	0.500 h	16.74	8.37	
%006	Coste Indirecto	8.140	6.00	48.84	
TOTAL PARTIDA					862.84
06.04	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliester troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	ud			
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1.000 ud	267.12	267.12	
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A	3.000 ud	30.95	92.85	
M01B0070	Oficial electricista	1.000 h	17.66	17.66	
M01B0080	Ayudante electricista	1.000 h	16.74	16.74	
%006	Coste Indirecto	3.944	6.00	23.66	
TOTAL PARTIDA					418.03
06.05	Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	m			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321	1.000 m	3.55	3.55	
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm ²	4.000 m	3.85	15.40	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.314	6.00	1.88	
TOTAL PARTIDA					33.25
06.06	Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x63A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado,	ud			

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.				
M01B0070	Oficial electricista	1.500 h	17.66	26.49	
M01B0080	Ayudante electricista	1.500 h	16.74	25.11	
E22HD0360	Interruptor automático magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB	1.000 ud	291.00	291.00	
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63	
E22HD0260	Interruptor automático magnet 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss	2.000 ud	30.26	60.52	
E22HC0150	Interruptor diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss	1.000 ud	112.97	112.97	
E22HC0110	Interruptor diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss	2.000 ud	89.54	179.08	
E22FC0420	Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 16 mód, pta transp gris, Gewiss 40 CDi- CDKi	1.000 ud	57.16	57.16	
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00	
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00	
%006	Coste Indirecto	15.990	6.00	95.94	
TOTAL PARTIDA					1,694.90
06.07	Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	m			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct.	1.000 m	2.78	2.78	
E22IB0030	Cable 5x25 mm², RZ1-K 0,6/1 kV	1.000 m	21.18	21.18	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.364	6.00	2.18	
TOTAL PARTIDA					38.56
06.08	PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	ud			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
D18L0010	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm² con Pica de cobre	5.000 m	19.62	98.10	
D18L0020	Arqueta de puesta o conexión a tierra 245x245 mm	1.000 ud	101.59	101.59	
%006	Coste Indirecto	2.083	6.00	12.50	
TOTAL PARTIDA					229.80
06.09	Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	ud			
M01B0070	Oficial electricista	0.100 h	17.66	1.77	
M01B0080	Ayudante electricista	0.300 h	16.74	5.02	
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m	1.000 ud	318.60	318.60	
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm²,RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca	5.000 m	1.28	6.40	
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60	
QAC0010	Camión grúa 20 t	0.250 h	38.45	9.61	
%006	Coste Indirecto	3.630	6.00	21.78	
TOTAL PARTIDA					384.78

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	SEÑALIZACION				
07.01	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON ud				
	Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.				
	Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante linea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.				
	Incluso premarcaje.				
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN	2.000 l	17.22	34.44	
E35HC0060	Pintura clorocaucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO	1.800 l	16.12	29.02	
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless	0.200 h	19.18	3.84	
QAB0050	Furgón de 3,5 t	0.045 h	19.18	0.86	
M01A0010	Oficial primera	2.000 h	17.53	35.06	
M01A0030	Peón	3.000 h	16.50	49.50	
M01B0130	Encargado señalización.	2.000 h	17.53	35.06	
%006	Coste Indirecto	1.878	6.00	11.27	
TOTAL PARTIDA					199.05
07.02	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE ud				
	Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.				
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.500 h	16.50	24.75	
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14	
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	2.000 ud	48.40	96.80	
%006	Coste Indirecto	1.842	6.00	11.05	
TOTAL PARTIDA					185.27
07.03	Bolardo de Protección PDR ud				
	Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.				
mt52mug300i	Bolardo fijo cilíndrico	1.000 Ud	268.47	268.47	
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	0.250 Ud	87.66	21.92	
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	3.244	6.00	19.46	
TOTAL PARTIDA					345.88



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	LEGALIZACION				
08.01	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	Ud			
08.01.01	CI	1.000	210.00	210.00	
%006	Coste Indirecto	2.100	6.00	12.60	
	TOTAL PARTIDA				222.60
08.02	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	Ud			
	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA				
08.02.01	C OCA	1.000 Ud	375.00	375.00	
%006	Coste Indirecto	3.750	6.00	22.50	
	TOTAL PARTIDA				397.50

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS				
09.01	Clasificación en obra de residuos de la construcción m ³				
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.				
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	0.165	6.00	0.99	
	TOTAL PARTIDA				17.49
09.02	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización t				
	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	1.000 t	12.00	12.00	
%006	Coste Indirecto	0.120	6.00	0.72	
	TOTAL PARTIDA				12.72
09.03	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización t				
	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	1.000 t	14.00	14.00	
%006	Coste Indirecto	0.140	6.00	0.84	
	TOTAL PARTIDA				14.84

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Casco seguridad SH 4, Würth	ud			
	Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth	1.000 ud	9.87	9.87	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.46
10.02	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	ud			
	Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE				
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	1.000 ud	6.05	6.05	
%006	Coste Indirecto	0.061	6.00	0.37	
	TOTAL PARTIDA				6.42
10.03	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	ud			
	Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth				
GAF2	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	1.000 ud	36.15	36.15	
%006	Coste Indirecto	0.362	6.00	2.17	
	TOTAL PARTIDA				38.32
10.04	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC1	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	1.000 ud	1.09	1.09	
%006	Coste Indirecto	0.011	6.00	0.07	
	TOTAL PARTIDA				1.16
10.05	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC2	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	1.000 ud	26.50	26.50	
%006	Coste Indirecto	0.265	6.00	1.59	
	TOTAL PARTIDA				28.09
10.06	Tapones antirruídos , Würth	ud			
	Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.				
E38AA0340	Tapones antirruídos, 0899 300 331, Würth	1.000 ud	0.67	0.67	
%006	Coste Indirecto	0.007	6.00	0.04	
	TOTAL PARTIDA				0.71
10.07	Guantes Tigerflex anticorte, Würth	ud			
	Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth	1.000 ud	11.25	11.25	
%006	Coste Indirecto	0.113	6.00	0.68	
	TOTAL PARTIDA				11.93
10.08	Botas Hercules S3, Würth	ud			
	Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.				
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth	1.000 ud	35.90	35.90	
%006	Coste Indirecto	0.359	6.00	2.15	
	TOTAL PARTIDA				38.05
10.09	Chaleco reflectante	ud			
	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.				
E38CC0020	Chaleco reflectante	1.000 ud	5.99	5.99	
%006	Coste Indirecto	0.060	6.00	0.36	

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					6.35
10.10	Cinturón antilumbago, con velcro	ud			
	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.				
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro	1.000 ud	17.74	17.74	
%006	Coste Indirecto	0.177	6.00	1.06	
TOTAL PARTIDA					18.80
10.11	Mono de pintor	ud			
	Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.				
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	1.000 ud	15.50	15.50	
%006	Coste Indirecto	0.155	6.00	0.93	
TOTAL PARTIDA					16.43
10.12	Arnés anticaídas Basic, Würth	ud			
	Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52	
%006	Coste Indirecto	0.595	6.00	3.57	
TOTAL PARTIDA					63.09
10.13	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	ud			
	Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.				
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth	1.000 ud	114.64	114.64	
%006	Coste Indirecto	1.146	6.00	6.88	
TOTAL PARTIDA					121.52
10.14	Ropa de Trabajador	ud			
	Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.				
RP10000002	Ropa de Trabajador	1.000 ud	56.99	56.99	
%006	Coste Indirecto	0.570	6.00	3.42	
TOTAL PARTIDA					60.41
10.15	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	ud			
	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	1.000 ud	6.50	6.50	
%006	Coste Indirecto	0.098	6.00	0.59	
TOTAL PARTIDA					10.39
10.16	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	ud			
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1.000 ud	2.64	2.64	
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	1.000 ud	32.79	32.79	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	0.064 m ³	111.34	7.13	
A06B0020	Excavación manual en pozos.	0.064 m ³	76.60	4.90	
%006	Coste Indirecto	0.508	6.00	3.05	
TOTAL PARTIDA					55.81
10.17	Cinta de balizamiento bicolor	m			
	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO	1.000 m	0.07	0.07	
%006	Coste Indirecto	0.009	6.00	0.05	
TOTAL PARTIDA					0.95
10.18	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	ud			



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01A0030	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	0.100 h	16.50	1.65	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	0.100 ud	47.38	4.74	
%006	Coste Indirecto	0.064	6.00	0.38	
TOTAL PARTIDA					6.77
10.19	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	ud			
	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	1.000 ud	26.65	26.65	
%006	Coste Indirecto	0.275	6.00	1.65	
TOTAL PARTIDA					29.13
10.20	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	ud			
	Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.				
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	180.00	180.00	
%006	Coste Indirecto	1.800	6.00	10.80	
TOTAL PARTIDA					190.80
10.21	Caseta Prefabricada de obra	ud			
	Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.				
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	110.00	110.00	
%006	Coste Indirecto	1.100	6.00	6.60	
TOTAL PARTIDA					116.60
10.22	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.	ud			
	Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.				
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	1.000 ud	204.00	204.00	
M01A0030	Peón	2.000 h	16.50	33.00	
%006	Coste Indirecto	2.370	6.00	14.22	
TOTAL PARTIDA					251.22
10.23	Reconocimientos Medicos	ud			
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.				
RCM	Reconocimiento médico anual	1.000	150.11	150.11	
%006	Coste Indirecto	1.501	6.00	9.01	
TOTAL PARTIDA					159.12
10.24	Botiquín de urgencia	ud			
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.				
BOT123	Botiquin de emergencias	1.000 Ud	145.48	145.48	
%006	Coste Indirecto	1.455	6.00	8.73	
TOTAL PARTIDA					154.21



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS				
11.01	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS PAJ				
	Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.				
SSAA11	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS	1.000 PAJ	1,200.00	1,200.00	
%006	Coste Indirecto	12.000	6.00	72.00	
TOTAL PARTIDA					1,272.00

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	10.49
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	11.66
		ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	7.33
		SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	7.00
		SIETE EUROS	
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	5.81
		CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	43.04
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	5.69
		CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	15.34
		QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	341.11
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	56.63
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	22.30
		VEINTIDÓS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	48.10
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS
05.01 Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3) 4,501.81

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

CUATRO MIL QUINIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3,949.38
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 862.84
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 418.03
06.05	m	Derivación individual 4(1x25) mm ²	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS 38.25

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Derivación individual 4(1x25) mm² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm², bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
06.06	ud	<p>Cuadro gral de CVE</p> <p>Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME</p> <p>Esta partida incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x63A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Línea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm², IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA <p>Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilería interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.</p>	<p>TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p> <p>1,694.90</p>
06.07	m	<p>Línea Alimentación PDR 5x25 mm²</p> <p>Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</p>	<p>MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p> <p>98.56</p>
06.08	ud	<p>PUESTA A TIERRA</p> <p>Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.</p>	<p>TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>229.80</p>
06.09	ud	<p>Luminaria Iluminación PDR</p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN</p>	<p>DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p> <p>224.78</p>

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1**CÓDIGO** **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con
SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEÑALIZACION	
07.01	ud	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	199.05
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
07.02	ud	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.	195.27
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
07.03	ud	Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	343.88
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	222.60
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	397.50
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	17.49
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12.72
		DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	14.84
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	10.46
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	6.42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	38.32
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	1.16
		UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	28.09
		VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.06	ud	Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0.71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	11.93
		ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	38.05
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6.35
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	18.80
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.	6.43
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	33.09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	21.52
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.14	ud	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	60.41

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 21.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 154.21
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1**CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO**

11	SERVICIOS AFECTADOS	
11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	1,272.00

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	9.90
		Resto de obra y materiales.....	0.59
		TOTAL PARTIDA.....	10.49
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	6.93
		Maquinaria	4.07
		Resto de obra y materiales.....	0.66
		TOTAL PARTIDA.....	11.66
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	3.80
		Maquinaria	3.12
		Resto de obra y materiales.....	0.41
		TOTAL PARTIDA.....	7.33
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	6.60
		Resto de obra y materiales.....	0.40
		TOTAL PARTIDA.....	7.00
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	
		Maquinaria	5.48
		Resto de obra y materiales.....	0.33
		TOTAL PARTIDA.....	5.81



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	
		Mano de obra.....	14.85
		Maquinaria.....	25.75
		Resto de obra y materiales.....	2.44
		TOTAL PARTIDA.....	43.04
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.32
		TOTAL PARTIDA.....	5.69

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	5.94
		Maquinaria.....	0.31
		Resto de obra y materiales.....	9.09
		TOTAL PARTIDA.....	15.34
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	112.11
		Maquinaria.....	2.27
		Resto de obra y materiales.....	226.73
		TOTAL PARTIDA.....	341.11

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	27.94
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	56.63
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	
		Mano de obra.....	7.55
		Maquinaria.....	2.45
		Resto de obra y materiales.....	12.31
		TOTAL PARTIDA.....	22.30
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	
		Mano de obra.....	6.81
		Maquinaria.....	0.48
		Resto de obra y materiales.....	40.81
		TOTAL PARTIDA.....	48.10

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS

05.01

Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico

trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envoltorio de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente esPublico Gestiona | Página 267 de 642

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
		Mano de obra.....	6.63
		Maquinaria	3.81
		Resto de obra y materiales.....	21.24
		TOTAL PARTIDA.....	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	
		Mano de obra.....	1,072.22
		Maquinaria	41.34
		Resto de obra y materiales.....	2,835.92
		TOTAL PARTIDA.....	3,949.38
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	21.20
		Resto de obra y materiales.....	5.64
		TOTAL PARTIDA.....	26.84
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160</p> <p>A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.</p> <p>Mano de obra..... 34.40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 383.63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 418.03</p> <p>Mano de obra..... 34.40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 383.63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 418.03</p>	
06.05	m	<p>Derivación individual 4(1x25) mm²</p> <p>Derivación individual 4(1x25) mm² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm², bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</p> <p>Mano de obra..... 11.62</p> <p>Maquinaria..... 0.37</p> <p>Resto de obra y materiales..... 21.26</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 33.25</p>	
06.06	ud	<p>Cuadro gral de CVE</p> <p>Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME</p> <p>Esta partida incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x63A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Línea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm², IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA <p>Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilería interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.</p> <p>Mano de obra..... 11.60</p> <p>Resto de obra y materiales..... 21.63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 33.23</p>	
06.07	m	<p>Línea Alimentación PDR 5x25 mm²</p> <p>Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1,</p>	

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	11.62
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	26.57
		TOTAL PARTIDA.....	38.56
06.08	ud	PUESTA A TIERRA	
		Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	
		Mano de obra.....	68.86
		Resto de obra y materiales.....	151.94
		TOTAL PARTIDA.....	220.80
06.09	ud	Luminaria Iluminación PDR	
		Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	6.79
		Maquinaria.....	9.61
		Resto de obra y materiales.....	368.38
		TOTAL PARTIDA.....	384.78

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

07 SEÑALIZACION

07.01	ud	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON
		Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.
		Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.
		Incluso premarcaje.
		Mano de obra..... 119.62
		Maquinaria..... 4.70
		Resto de obra y materiales..... 74.73
		TOTAL PARTIDA..... 199.05
07.02	ud	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE
		Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.
		Mano de obra..... 42.28
		Resto de obra y materiales..... 152.99
		TOTAL PARTIDA..... 195.27
07.03	ud	Bolardo de Protección PDR
		Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.
		Mano de obra..... 34.03
		Resto de obra y materiales..... 309.85
		TOTAL PARTIDA..... 343.88

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	
		Resto de obra y materiales.....	222.60
		TOTAL PARTIDA.....	222.60
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	
		Resto de obra y materiales.....	397.50
		TOTAL PARTIDA.....	397.50

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
		Mano de obra.....	16.50
		Resto de obra y materiales.....	0.99
		TOTAL PARTIDA.....	17.49
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	12.72
		TOTAL PARTIDA.....	12.72
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	14.84
		TOTAL PARTIDA.....	14.84

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10.46
		TOTAL PARTIDA.....	10.46
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	6.42
		TOTAL PARTIDA.....	6.42
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	
		Resto de obra y materiales.....	38.32
		TOTAL PARTIDA.....	38.32
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	1.16
		TOTAL PARTIDA.....	1.16
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	28.09
		TOTAL PARTIDA.....	28.09
10.06	ud	Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	62.71
		TOTAL PARTIDA.....	62.71
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1.93
		TOTAL PARTIDA.....	1.93
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8.05
		TOTAL PARTIDA.....	8.05
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	3.35
		TOTAL PARTIDA.....	3.35
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	8.80
		TOTAL PARTIDA.....	8.80
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa	

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	16.43
		TOTAL PARTIDA.....	16.43
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth	
		Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	63.09
		TOTAL PARTIDA.....	63.09
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	
		Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	121.52
		TOTAL PARTIDA.....	121.52
10.14	ud	Ropa de Trabajador	
		Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	
		Resto de obra y materiales.....	60.41
		TOTAL PARTIDA.....	60.41
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	
		Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	3.30
		Resto de obra y materiales.....	7.09
		TOTAL PARTIDA.....	10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	
		Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	
		Mano de obra.....	8.58
		Maquinaria.....	1.93
		Resto de obra y materiales.....	43.29
		TOTAL PARTIDA.....	53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor	
		Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		TOTAL PARTIDA.....	0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	
		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra.....	1.65
		Resto de obra y materiales.....	5.12
		TOTAL PARTIDA.....	6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	
		Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	
		Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	190.80
		TOTAL PARTIDA.....	190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	
		Mano de obra.....	33.00
		Resto de obra y materiales.....	218.22
		TOTAL PARTIDA.....	251.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	
		Resto de obra y materiales.....	159.12
		TOTAL PARTIDA.....	159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	
		Resto de obra y materiales.....	154.21
		TOTAL PARTIDA.....	154.21



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SERVICIOS AFECTADOS	
11.01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	
		Resto de obra y materiales.....	1,272.00
		TOTAL PARTIDA.....	1,272.00

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01B0010	m³	Pasta de cemento			
		Pasta de cemento, amasada a mano, s/RC-08.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.900 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	156.34	
E01E0010	1.000 m³	Agua	2.33	2.33	
COSTE UNITARIO TOTAL					191.67
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento			
		Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.300 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	52.11	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					129.11
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento			
		Mortero 1:6 de cemento y arena, M 5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.250 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	43.43	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					120.43
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina			
		Mortero bastardo 1:2:10 de cemento, cal y arena fina, M 1, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.195 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	33.87	
E01CA0050	0.750 m³	Arena fina de picón.	24.95	18.71	
E01BB0010	207.000 kg	Cal hidratada	0.32	66.24	
E01E0010	0.167 m³	Agua	2.33	0.39	
QAD0010	0.800 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	5.02	
COSTE UNITARIO TOTAL					169.83
A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²			
		Hormigón en masa de fck= 10 N/mm², árido machaqueo 32 mm máximo, confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.225 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	39.08	
E01CA0010	0.600 t	Arena seca	20.41	12.25	
E01CB0090	1.200 t	Árido machaqueo 16-32 mm	19.50	23.40	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					78.34

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03A0030	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²			
		Hormigón en masa de fck= 15 N/mm², árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.270 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	46.90	
E01CA0010	0.620 t	Arena seca	20.41	12.65	
E01CB0070	1.250 t	Arido machaqueo 4-16 mm	17.50	21.88	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					118.04
A03B0010	m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.			
		Hormigón aligerado de cemento y picón, con 115 kg de cemento, confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.115 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	19.98	
E01CD0010	0.940 m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	22.11	20.78	
E01CA0020	0.300 m³	Arena seca	30.62	9.19	
E01E0010	0.160 m³	Agua	2.33	0.37	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					86.46
A04A0040	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.			
		Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado, con parte proporcional de			
		despuntos.			
M01A0010	0.020 h	Oficial primera	17.53	0.35	
M01A0030	0.020 h	Peón	16.50	0.33	
E01AA0220	1.050 kg	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	1.11	1.17	
E09A0010	0.020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	2.00	0.04	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.89
A05AA0020	m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.			
		Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).			
M01A0010	0.665 h	Oficial primera	17.53	11.66	
M01A0030	0.665 h	Peón	16.50	10.97	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.001 m³	Madera pino gallego	375.00	0.38	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.11
A05AF0010	m²	Encofrado y desencof. de madera en losas.			
		Encofrado y desencof. de madera en losas. (8 puestas).			
M01A0010	0.640 h	Oficial primera	17.53	11.22	
M01A0030	0.640 h	Peón	16.50	10.56	
E31AB0050	4.000 ud	Puntal metal 3 m (50 puestas)	0.28	1.12	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.002 m³	Madera pino gallego	375.00	0.75	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.75
A06B0010	m³	Excavación en zanjas y pozos.			



09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.					
M01A0030	0.100 h	Peón	16.50	1.65	
QAA0020	0.300 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	11.36	
COSTE UNITARIO TOTAL					13.01
A06B0020	m³	Excavación manual en pozos.			
Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.					
M01A0030	3.000 h	Peón	16.50	49.50	
QBB0010	2.000 h	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13.55	27.10	
COSTE UNITARIO TOTAL					76.60
A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.			
Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego,					
aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario					
M01A0030	0.320 h	Peón	16.50	5.28	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAA0020	0.020 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	0.76	
QBD0020	0.050 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	6.96	0.35	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.86
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón			
Apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón, con rozadora eléctrica,					
incluso limpieza y acopio de escombros a pie de carga, sellado con mortero					
1:5 de cemento y arena y p.p. de pequeño material.					
M01A0030	0.170 h	Peón	16.50	2.81	
QBH0010	0.060 h	Rozadora eléctrica 220 V	5.76	0.35	
A02A0030	0.005 m³	Mortero 1:5 de cemento	129.11	0.65	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.81
A09C0030	t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D -12)			
Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D -12), extendida compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media					
= 2,40 tm/m³					
E01CB0010	0.600 t	Arido machaqueo 0-4 mm	19.50	11.70	
E01CB0030	0.250 t	Arido machaqueo 4-8 mm	18.00	4.50	
E01CB0050	0.100 t	Arido machaqueo 8-16 mm	17.50	1.75	
E01BA0040	0.040 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	6.95	

Validación: 7HLACCKH9XQ6G7P7YF9EDHM
Ficación: https://gesplan.sedelectronica.es/
umento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 280 de 642



09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01KA0010	0.070 t	Betún asfáltico B 50/70	740.26	51.82	
QAF0060	0.020 h	Planta de mezclas asfálticas en caliente	371.77	7.44	
QAF0050	0.020 h	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW	75.91	1.52	
QAA0070	0.020 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	44.83	0.90	
QAF0040	0.020 h	Compactador de neumáticos, 98 kW	53.77	1.08	
QAF0070	0.020 h	Apisonadora estática.	31.84	0.64	
QAB0020	1.000 ud	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	5.43	5.43	
M01A0030	0.150 h	Peón	16.50	2.48	
M01A0010	0.150 h	Oficial primera	17.53	2.63	
COSTE UNITARIO TOTAL					98.84

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES							
01.01	m ² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00		5.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80		2.08		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						8.08	10.49	84.76
01.02	m ² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00		5.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80		2.08		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						8.08	11.66	94.21
01.03	m ² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.							
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50		0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50		0.30		
						3.30	7.33	24.19
01.04	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	5				5.00		
						5.00	7.00	35.00
01.05	m ³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	0.20	1.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	0.20	0.42		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20	0.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.20	0.10		
	CAN TT	1	5.00	0.50	0.20	0.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.20	0.06		
						2.28	5.81	13.25
TOTAL 01								251.41

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m ³ Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
						12.38	43.04	532.84
02.02	m ³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
						12.38	5.69	70.44
TOTAL 02								603.28



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACION							
03.01	m ² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BASE PDR	1	0.50	0.40		0.20		
	HORNACINA	1	2.50	0.75		1.88		
						2.08	15.34	31.91
03.02	m ³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BACULO	1	0.50	0.40	0.35	0.07		
	HORNACINA	1	2.50	0.75	0.55	1.03		
						1.10	341.11	375.22
TOTAL 03.....								407.13



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PAVIMENTOS							
04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.							
	CANALIZACIONES	1	6.00	1.00		6.00		
						6.00	56.63	339.78
04.02	m ² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³							
	CANALIZACIONES	1	2.00	1.00		2.00		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
						4.50	22.30	100.35
04.03	m ² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.							
	CANALIZACIONES	1	2.00	1.00		2.00		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
						4.50	48.10	216.45
TOTAL 04								656.58



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	EQUIPOS							
05.01	<p>Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)</p> <p>Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.</p> <p>Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.</p> <p>El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.</p> <p>Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.</p> <p>Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.</p> <p>El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000</p> <p>Totamente montado, instalado, probado y funcionando.</p>	1				1.00		
						1.00	4,501.81	4,501.81
TOTAL 05.....								4,501.81

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA							
06.01	m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	1	5.00			5.00		
						5.00	31.67	158.35
06.02	Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	1				1.00		
						1.00	3,949.38	3,949.38
06.03	ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	1				1.00		
						1.00	862.84	862.84
06.04	ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	1				1.00		
						1.00	418.03	418.03



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	Cable DI	5			5.00		
						5.00	33.25	166.25
06.06	ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x63A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.		1			1.00		
						1.00	1,694.90	1,694.90
06.07	m Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.		5.00			5.00		
						5.00	38.56	192.80
06.08	ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	Puesta a tierra PDR	3			3.00		
						3.00	220.80	662.40
06.09	ud Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.							
	Iluminación PDR	1				1.00		
						1.00	384.78	384.78
TOTAL 06								8,489.73

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEÑALIZACION							
07.01	ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	2				2.00		
						2.00	199.05	398.10
07.02	ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.							
	Señal Vertical	1				1.00		
						1.00	195.27	195.27
07.03	ud Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	2				2.00		
						2.00	343.88	687.76
TOTAL 07								1,281.13

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	LEGALIZACION							
08.01	Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	1				1.00		
						1.00	222.60	222.60
08.02	Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	1				1.00		
						1.00	397.50	397.50
TOTAL 08								620.10

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS							
09.01	m ³ Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.							
	CANALIZACIONES	1	5.00	1.00	1.20	6.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
						12.38	17.49	216.53
09.02	t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	RESIDUOS	12.38				18.57	1.5	
						18.57	12.72	236.21
09.03	t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	CAN ASFALTO	1	8.00	1.00	0.50	6.00	1.5	
						6.00	14.84	89.04
TOTAL 09								541.78

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	10.46	20.92
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE					2.00	6.42	12.84
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth					2.00	38.32	76.64
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE					50.00	1.16	58.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE					2.00	28.09	56.18
10.06	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	0.71	1.42
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	11.93	23.86
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2				2.00	38.05	76.10
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2				2.00		
						2.00	6.35	12.70
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2				2.00	18.80	37.60
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2.00		
10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth					2.00	16.43	32.86
	Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	63.09	63.09



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	121.52	121.52
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.							
						2.00	60.41	120.82
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2				2.00		
						2.00	10.39	20.78
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1				1.00		
						1.00	53.81	53.81
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	0.95	19.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20				20.00		
						20.00	6.77	135.40
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	29.13	582.60
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5				1.50		
						1.50	190.80	286.20
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.5				1.50		
						1.50	116.60	174.90
10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.					2.00	251.22	502.44
						2.00	159.12	318.24



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.							
						1.00	154.21	154.21
TOTAL 10.....								2,962.13

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS							
11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.							
						1.00	1,272.00	1,272.00
	TOTAL 11							1,272.00
	TOTAL							21,587.08

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES.....	251.41	1.16
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	603.28	2.79
03	CIMENTACION.....	407.13	1.89
04	PAVIMENTOS.....	656.58	3.04
05	EQUIPOS.....	4,501.81	20.85
06	INSTALACION ELECTRICA.....	8,489.73	39.33
07	SEÑALIZACION.....	1,281.13	5.93
08	LEGALIZACION.....	620.10	2.87
09	GESTION DE RESIDUOS.....	541.78	2.51
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	2,962.13	13.72
11	SERVICIOS AFECTADOS.....	1,272.00	5.89
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		21,587.08	
16.00	% Gastos generales	3,453.93	
6.00	% Beneficio industrial	1,295.22	
Suma.....		4,749.15	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC		26,336.23	
7%	IGIC.....	1,843.54	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		28,179.77	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, 27/11/2024.

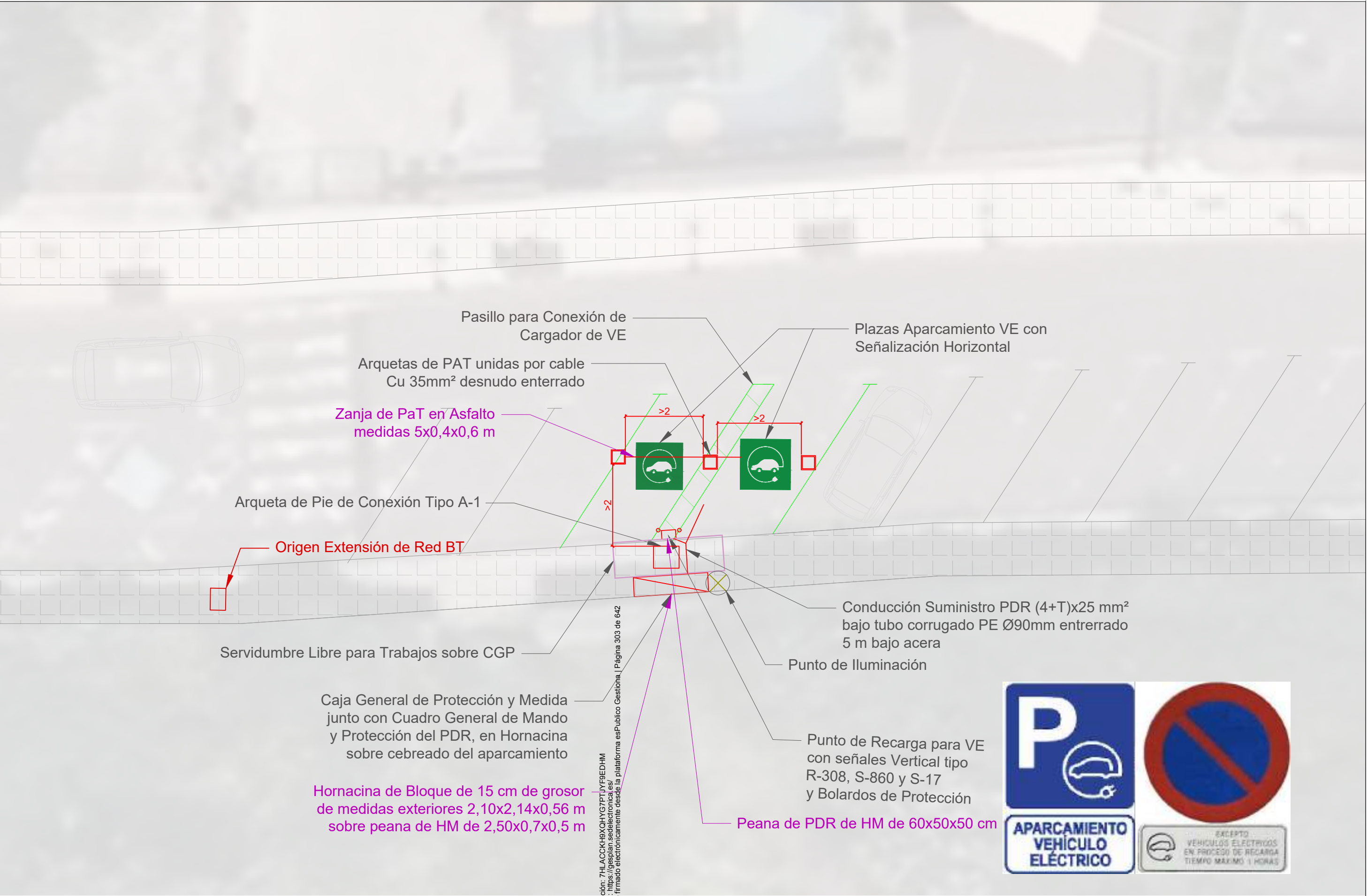
II. PLANOS.



ÍNDICE DE PLANOS:

01. Situación y Emplazamiento
02. Planta Propuesta
03. Alzado Propuesto
04. Esquema Unifilar de Protecciones
05. Detalle Hornacina CGPM y CGMP
06. Detalle Canalizaciones
07. Detalle Arquetas
08. Detalle Montaje Puesta a Tierra
09. Detalle Base PDR





Referencias			
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife		
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado :	J.G.D.
versión :	x/PB27112024	revisado :	D.S.C.

Técnico
Jesús García Díaz
Graduado en Ingeniería Mecánica
Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)

Titular
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife
CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife

Proyecto
Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-24, c/Ramírez, Tegueste



Emplazamiento
TNF. PDR-VE en Vía Pública
c/Ramírez, 15, T.M. Tegueste - 38280

Fecha
11/2024

Escala
1/100

Plano
PLANO DE PLANTA

Núm.
2

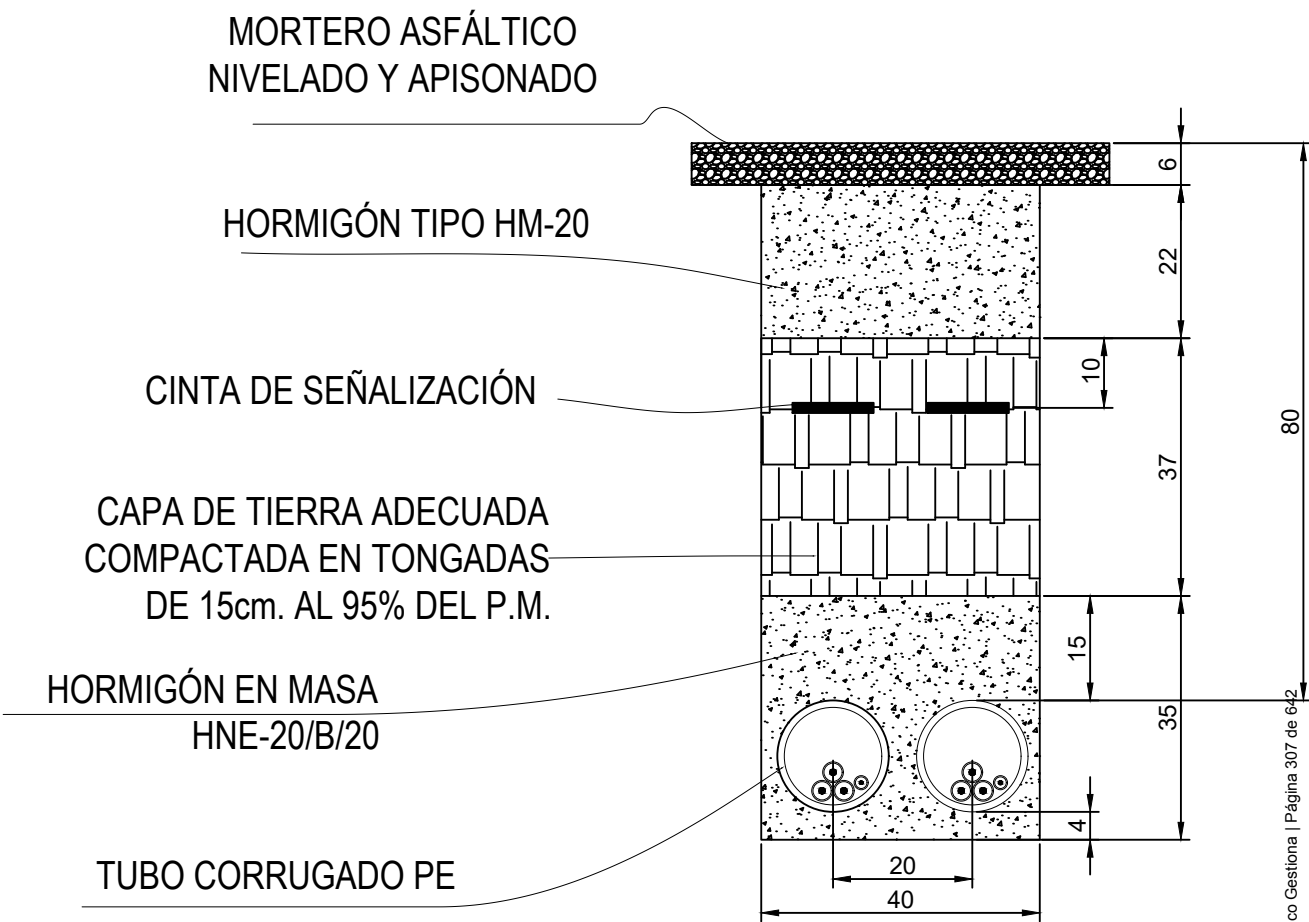


Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Certificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 304 de 642

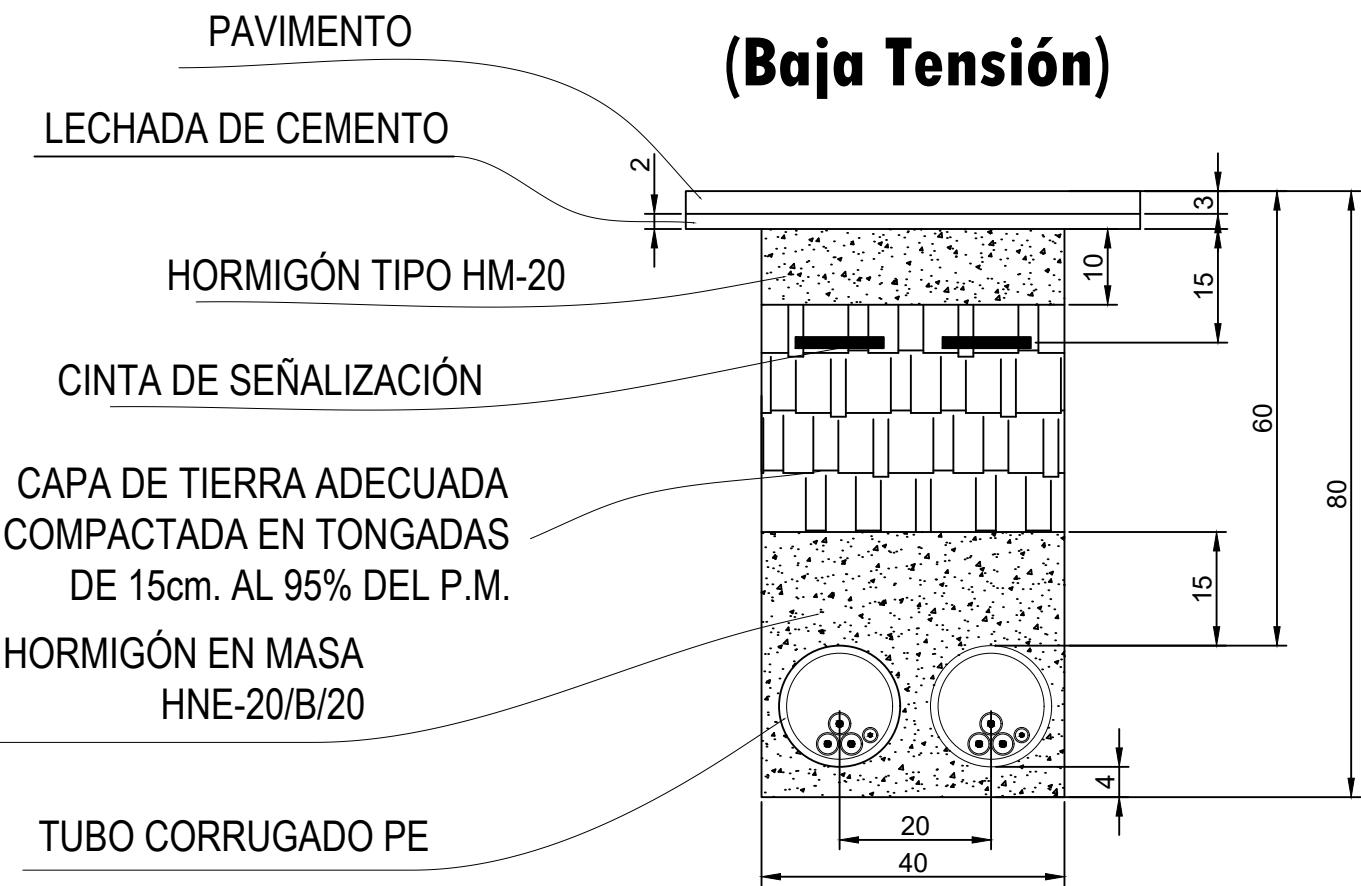
Referencias	Técnico		Título	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
	Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife							
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado :	J.G.D.	Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-24, c/Ramírez de Tequesta	TNF. PDR-VE en Vía Pública c/Ramírez, 15, T.M. Tegueste - 38290	11/2024	S/E	IMPLANTACIÓN EN ALZADO	3
versión :	x/PB27112024	revisado :	D.S.C.						



Canalización en Zona de rodadura
(Baja Tensión)



Canalización en Acera
(Baja Tensión)



Referencias			
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife		
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado :	J.G.D.
versión :	1/PB27112024	revisado :	D.S.C.

Técnico
Jesús García Díaz
Graduado en Ingeniería Mecánica
Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)

Titular
Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife
CIF. P3800001D
Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife

Proyecto
Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-24, c/Ramírez, Tegueste



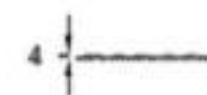
Emplazamiento
TNF. PDR-VE en Vía Pública
c/Ramírez, 15, T.M. Tegueste - 38280

Fecha
11/2024

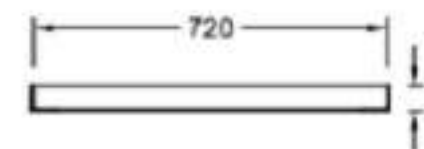
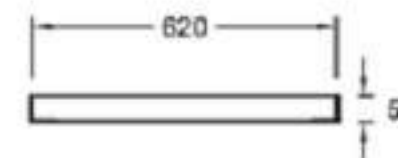
Escala
S/E

Plano
DETALLE DE CANALIZACIÓN

Núm.
6



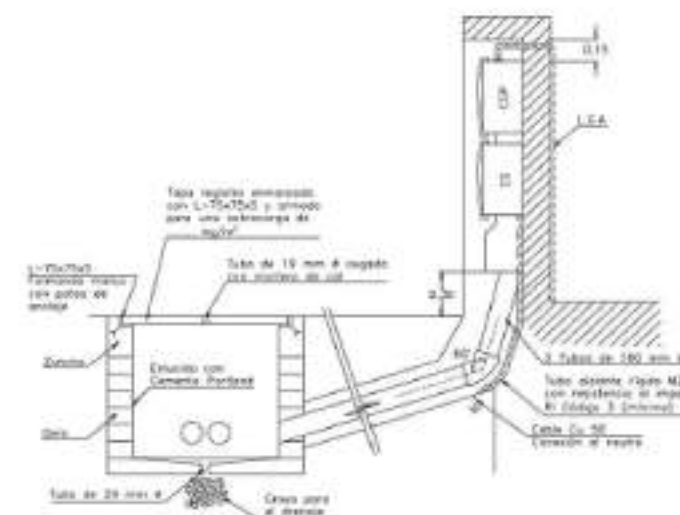
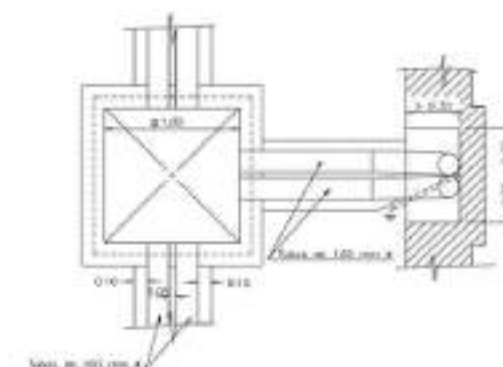
SECCIÓN MARCO A-1



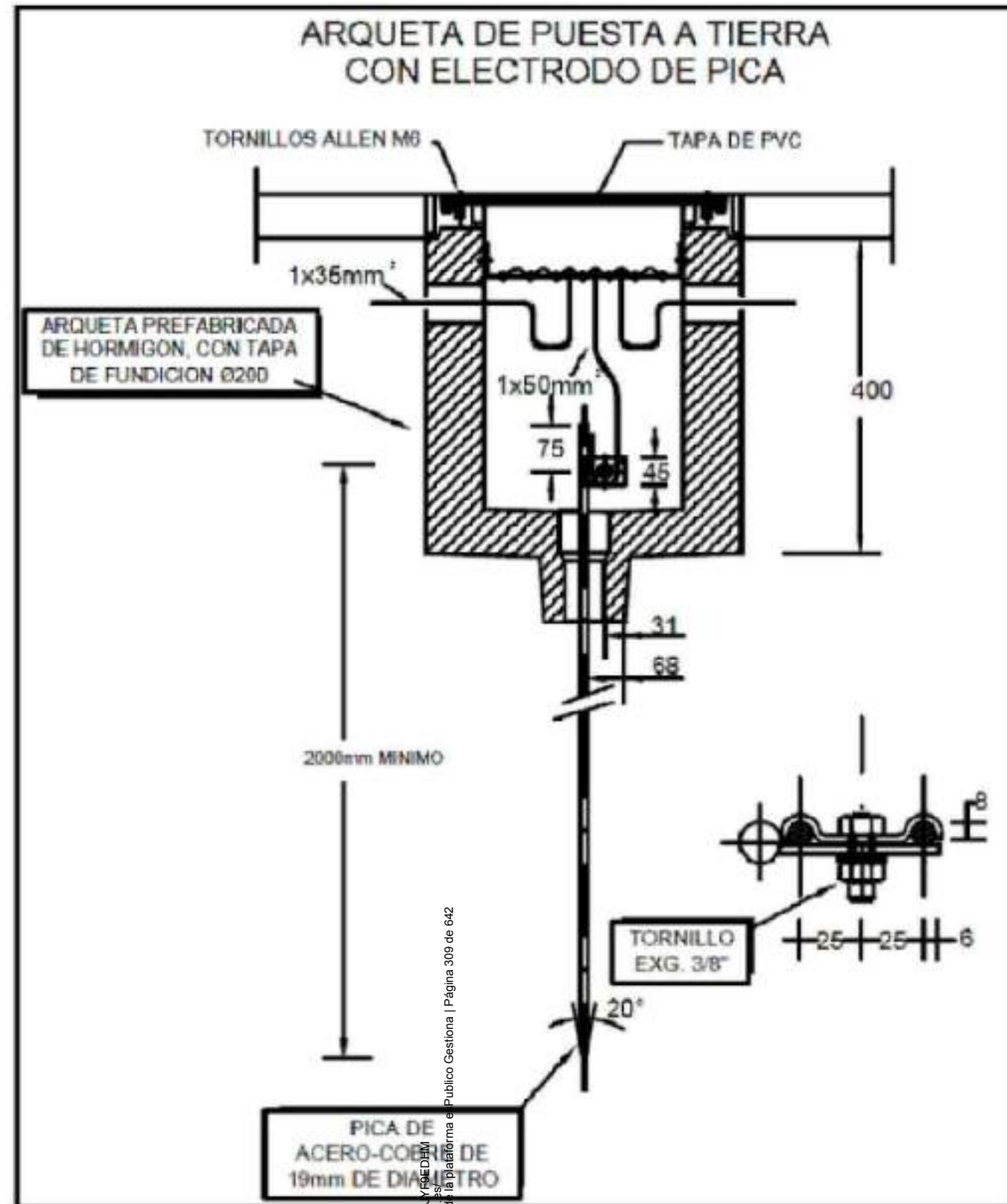
Cotas en milímetros

Technical drawing of a mechanical assembly. A central white rectangular block is surrounded by a hatched housing. Five tubes are connected to the block: three on the top (labeled TUBO Ø32, TUBO Ø160, TUBO Ø160) and two on the sides (labeled TUBO Ø160).

Cod. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 308 de 642



Referencias				Técnico	Titular	Proyecto	Emplazamiento	Fecha	Escala	Plano	Núm.
Documento :	Red de Puntos de Recarga Cabildo de Tenerife			Jesús García Díaz Graduado en Ingeniería Mecánica Colegiado núm. 4.249 (COITILPA)	Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife CIF. P3800001D Plaza de España s/n – 38003 Sta. Cruz de Tenerife	Proyecto de instalación de una estación de recarga semi-rápida para vehículos eléctricos PR-24, c/Ramírez, 15, T.M. Tegueste	TNF. c/Ramírez, 15, T.M. Tegueste - 38280	11/2024	S/E	DETALLE DE ARQUETAS	7
ref. proyecto :	CI-087688	dibujado :	J.G.D.								
versión :	v.PB27112024	revisado :	D.S.C.								



ANEXO 1. PR39 GUÍA DE ISORA



DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

Documento elaborado por:

CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22, Entlo Dcha
03003 Alicante
Telf: 966 083 962
Email: ipydo@ipydo.es
Página web: <http://www.ipydo.es>

TODOS LOS DERECHOS
RESERVADOS

No se permite reproducir, ni
transmitir parte alguna de esta
publicación, cualquiera que
el medio empleado, sin per
del autor.



Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 312 de 642

Documento nº 4. Presupuesto

INDICE

1.	MEDICIONES	2
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº1	11
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	21
4.	PRESUPUESTO PARCIALES	31
5.	DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS	42
6.	RESUMEN PRESUPUESTO	57



1. MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
1.1	[P01001]	Ud	Catas trazado línea existente. Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
								1,000	1,000
				Total Ud :					1,000

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones y Desmontajes

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
2.1	[P02001]	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Arqueta E.R.	1,2	0,500	0,500		0,300	
			Arqueta acometida	1,2	0,500	0,500		0,300	
			Tramo acometida	1,2				1,200	
								1,800	1,800
			Total m² :						1,800
2.2	[P02002]	m³	Excavación de zanja Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Arqueta E.R.	1,2	0,500	0,500	1,100	0,330	
			Arqueta acometida	1,2	0,500	0,500	1,100	0,330	
			Tramo acometida	1,2				1,200	
			Base E.R.	1,2	0,300	0,500	1,100	0,198	
			Base Armario CS	1,2	2,600	0,600	1,100	2,059	
								4,117	4,117
			Total m³ :						4,117





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Presupuesto parcial nº 3 Reposición pavimento

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
3.1	[P03001]	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Tramo acometida	1,2				1,200	
			Base armario	1,2	0,300	0,500	1,100	0,198	
								1,398	1,398
								Total m³ :	1,398
3.2	[P03002]	m²	Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Tramo C. Proteccion - Arq. P Recarga	1,2				1,200	
								1,200	1,200
								Total m² :	1,200

Presupuesto parcial nº 4 Red baja tensión

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
4.1	[P04001]	Ud	Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125 Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			ARQUETA CS+CGP	1				1,000	
			ARQUETA VE	1				1,000	
			ARQ. ACOMETIDA	1				1,000	
								3,000	3,000
								</	



Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexonado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DI	1,2	3,000			3,600	
					3,600	3,600
Total m :						3,600

4.3 [P04003]

m **Canalización entubada de 160 mm de diametro**

Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DI	1,2	3,000			3,600	
					3,600	3,600
Total m :						3,600

4.4 [P04004]

Ud **Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.**

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio modelo APL-4 de Pinazo o similar, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, dimensiones y base según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.5 [P04005]

Ud **Caja de protección y medida.**

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexonado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

4.6	[P04006]	Ud	Caja de seccionamiento . Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000
4.7	[P04007]	Ud	Toma de tierra con pica. Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000
4.8	[P04008]	Ud	Inspección OCA. Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000
4.9	[P04009]	Ud	Emisión certificado de instalación Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000
4.10	[P04010]	Ud	Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica. Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796708, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud : 1,000
4.11	[P04012]	Ud	Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente	



P2024050001

Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas
Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, WiFi
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10.
Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm.
Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada.
Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3.
Leds RGB de estado.
Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.

Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

Presupuesto parcial nº 5 Varios

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
5.1	[P04011]	Ud	Bolardo fijo cilíndrico Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrigantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje. Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
Total Ud :				2,000
5.2	[P03006]	ud	Marca vial punto de recarga/símbolo	



P2024050001

Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total ud : 2,000

5.3 [P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por: señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 2,000

5.4 [P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17

Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

Presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
6.1	[P0601]	m³	Clasificación de Residuos de construccion/demolicion en la obra.	
			Clasificación/separacion a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Uds.	Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			[17 05 04] Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	1,1 3,760 4,136
			[01 04 09] Residuos de arena y arcillas.	1,1 0,001 0,001
			[17 01 01] Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,1 0,170 0,187



				4,324		4,324	
				Total m³ :		4,324	
6.2	[P0603]	ud	Alquiler contenedor inertes.				
Alquiler contendor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
				Total ud :		1,000	
6.3	[P0605]	m³	Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.				
Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.							
				Total m³ :		4,324	
6.4	[P0607]	m³	Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.				
Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.							
				Total m³ :		4,324	

Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
7.1	[SSIC.2e]	Ud	Casco prot aisl el	
Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
			Total Ud	4,000
7.2	[SSIJ.1aac]	Ud	Ga est nor UV y a-ra	





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.3 [SSIT.7a] Ud Chaleco alta visibilidad

Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.4 [SSIM.2a] Ud Guantes dieléctricos baja tens

Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.5 [SSIM.1bc] Ud Guantes ri mec alg punz

Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.6 [SSIP.1aa] Ud Bota seguridad

Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.7 [SSST.3a] Ud Valla móvil p/peatones

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 30,000

7.8 [SSBE10a] Ud Botiquín urgencia





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

7.9 [P06009]

Ud

Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg

Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000



2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente. <i>Ud Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	109,50	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón <i>m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	7,00	SIETE EUROS
3	[P02002] m³ Excavación de zanja <i>m³ Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	13,94	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza <i>m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</i>	28,84	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	[P03002] m² Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris <i>m² Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</i>	22,18	VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6	[P03006] ud Marca vial punto de recarga/símbolo	108,51	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
7	<p>[P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860</p> <p>Ud Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	138,29	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8	<p>[P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17</p> <p>Ud Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	110,37	CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9	<p>[P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125</p>	238,75	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
10	[P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S) m Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	28,31	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11	[P04003] m Canalización entubada de 160 mm de diámetro m Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,27	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
12	[P04004] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.	496,86	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro e instalación de hornacina prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio modelo APL-4 de Pinazo o similar, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, dimensiones y base según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
13	[P04005] Ud Caja de protección y medida. Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	244,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14	[P04006] Ud Caja de seccionamiento . Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	190,10	CIENTO NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
15	[P04007] Ud Toma de tierra con pica.	360,48	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno.</p> <p>Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo, Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
16	<p>[P04008] Ud Inspección OCA.</p> <p>Ud Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	606,55	SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17	<p>[P04009] Ud Emisión certificado de instalación</p> <p>Ud Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	269,38	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
18	<p>[P04010] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.</p> <p>Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796708, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	726,10	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
19	<p>[P04011] Ud Bolardo fijo cilíndrico</p>	280,29	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación de bolarde fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abricantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.</p> <p>Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
20	<p>[P04012] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente</p> <p>Ud Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:</p> <p>Protección contra sobretensiones Tipo III. Protecciones diferenciales 30mA Tipo A. Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA) Cable: Tipo I y 2; Comunicación: Ethernet y Wi-Fi Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW Tipo de red: trifásica Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas Nº de tomas: 2 Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08) Comunicación Ethernet, WiFi. Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML. HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador,etc). Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C. Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10. Peso: 33kg. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm. Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada. Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3. Leds RGB de estado. Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.</p> <p>La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.</p> <p>Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de</p>	3.445,65	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
21	[P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg <i>Ud Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	74,28	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
22	<p>[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolicion en la obra.</p> <p>m³ Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	24,40	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
23	<p>[P0603] ud Alquiler contenedor inertes.</p> <p>ud Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	70,02	SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
24	<p>[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.</p> <p>m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	20,33	VEINTE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
25	<p>[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.</p> <p>m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p>	19,49	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
26	<p>[SSBE10a] Ud Botiquín urgencia</p> <p>Ud Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	76,57	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
27	<p>[SSIC.2e] Ud Casco prot aisl el</p>	1,33	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
28	[SSIJ.1aac] Ud Ga est nor UV y a-ra Ud Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,49	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
29	[SSIM.1bc] Ud Guantes ri mec alg punz Ud Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
30	[SSIM.2a] Ud Guantes dieléctricos baja tens Ud Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,47	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
31	[SSIP.1aa] Ud Bota seguridad Ud Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	9,97	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
32	[SSIT.7a] Ud Chaleco alta visibilidad	6,00	SEIS EUROS



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
33	[SSST.3a] Ud Valla móvil p/peatones Ud Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7,00	SIETE EUROS



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente. <i>Ud de Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	99,28 4,02 6,20	109,50
2	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón <i>m² de Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	4,82 1,52 0,26 0,40	7,00
3	[P02002] m³ Excavación de zanja <i>m³ de Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	0,62 12,02 0,51 0,79	13,94
4	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza <i>m³ de Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	3,51 2,33 20,84 0,53 1,63	28,84



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
5	<p>[P03002] m² Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris</p> <p>m² de Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>10,22</p> <p>10,27</p> <p>0,41</p> <p>1,26</p>	22,18
6	<p>[P03006] ud Marca vial punto de recarga/símbolo</p> <p>ud de Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>42,52</p> <p>59,85</p> <p>6,14</p>	108,51
7	<p>[P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860</p> <p>Ud de Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por: señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,02</p> <p>96,37</p> <p>5,07</p> <p>7,83</p>	138,29
8	<p>[P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17</p>		110,37



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,02</p> <p>71,06</p> <p>4,04</p> <p>6,25</p>	
9	<p>[P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125</p> <p>Ud de Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,79</p> <p>191,03</p> <p>4,42</p> <p>13,51</p>	238,75
10	<p>[P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)</p> <p>m de Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</p> <p>Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>3,58</p> <p>22,10</p> <p>1,03</p> <p>1,60</p>	28,31
11	<p>[P04003] m Canalización entubada de 160 mm de diametro</p>		17,27





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>m de Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>1,98</p> <p>0,37</p> <p>13,31</p> <p>0,63</p> <p>0,98</p>	
12	<p>[P04004] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.</p> <p>Ud de Suministro e instalación de hornacina prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio modelo APL-4 de Pinazo o similar, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, dimensiones y base según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>20,80</p> <p>438,75</p> <p>9,19</p> <p>28,12</p>	496,86
13	<p>[P04005] Ud Caja de protección y medida.</p> <p>Ud de Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>19,34</p> <p>206,70</p> <p>4,52</p> <p>13,83</p>	244,39



CUADRO DE PRECIOS N° 2		IMPORTE	
N°	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
14	<p>[P04006] Ud Caja de seccionamiento .</p> <p>Ud de Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>19,34</p> <p>156,48</p> <p>3,52</p> <p>10,76</p>	190,10
15	<p>[P04007] Ud Toma de tierra con pica.</p> <p>Ud de Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>9,69</p> <p>317,18</p> <p>13,21</p> <p>20,40</p>	360,48
16	<p>[P04008] Ud Inspección OCA.</p> <p>Ud de Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>550,00</p> <p>22,22</p> <p>34,33</p>	606,55
17	<p>[P04009] Ud Emisión certificado de instalación</p> <p>Ud de Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>244,26</p> <p>9,87</p> <p>15,25</p>	269,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
18	[P04010] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica. <i>Ud de Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796708, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto.</i> <i>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</i> <i>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Sin descomposición Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	 658,40 26,60 41,10	726,10
19	[P04011] Ud Bolardo fijo cilíndrico <i>Ud de Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrillantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.</i> <i>Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra.</i> <i>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</i> <i>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</i> <i>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	 23,38 230,78 10,26 15,87	280,29
20	[P04012] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente		3.445,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:</p> <p>Protección contra sobretensiones Tipo III. Protecciones diferenciales 30mA Tipo A. Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA) Cable: Tipo 1 y 2; Comunicación: Ethernet y Wi-Fi Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW Tipo de red: trifásica Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas Nº de tomas: 2 Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08) Comunicación Ethernet, WiFi. Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML. HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador,etc). Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C. Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10. Peso: 33kg. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm. Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada. Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3. Leds RGB de estado. Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.</p> <p>La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.</p> <p>Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	56,38 3.068,00 126,23 195,04	
21	<p>[P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg</p> <p>Ud de Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	11,07 58,32 0,69 4,20	74,28





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
22	<p>[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra.</p> <p>m³ de Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>22,13</p> <p>0,89</p> <p>1,38</p>	24,40
23	<p>[P0603] ud Alquiler contenedor inertes.</p> <p>ud de Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>63,49</p> <p>2,57</p> <p>3,96</p>	70,02
24	<p>[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.</p> <p>m³ de Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>18,43</p> <p>0,75</p> <p>1,15</p>	20,33
25	<p>[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.</p> <p>m³ de Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>17,68</p> <p>0,71</p> <p>1,10</p>	19,49



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
26	[SSBE10a] Ud Botiquín urgencia <i>Ud de Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>6 % Costes indirectos</i>	 3,54 67,98 0,72 4,33	76,57
27	[SSIC.2e] Ud Casco prot aisl el <i>Ud de Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>6 % Costes indirectos</i>	 1,24 0,01 0,08	1,33
28	[SSIJ.1aac] Ud Ga est nor UV y a-ra <i>Ud de Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>6 % Costes indirectos</i>	 1,40 0,01 0,08	1,49
29	[SSIM.1bc] Ud Guantes ri mec alg punz <i>Ud de Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>6 % Costes indirectos</i>	 3,44 0,03 0,21	3,68
30	[SSIM.2a] Ud Guantes dieléctricos baja tens		11,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>10,71</p> <p>0,11</p> <p>0,65</p>	
31	<p>[SSIP.1aa] Ud Bota seguridad</p> <p>Ud de Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>9,32</p> <p>0,09</p> <p>0,56</p>	9,97
32	<p>[SSIT.7a] Ud Chaleco alta visibilidad</p> <p>Ud de Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>5,60</p> <p>0,06</p> <p>0,34</p>	6,00
33	<p>[SSST.3a] Ud Valla móvil p/peatones</p> <p>Ud de Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>1,77</p> <p>4,76</p> <p>0,07</p> <p>0,40</p>	7,00

4. PRESUPUESTO PARCIALES

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones Previas

1,1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente.	1,000	109,50	109,50
-----	--	-------	--------	--------

Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas : 109,50

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Demoliciones y Desmontajes

2,1	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón	1,800	7,00	12,60
-----	--	-------	------	-------

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,2	[P02002] m³ Excavación de zanja	4,117	13,94	57,39
-----	-----------------------------------	-------	-------	-------

Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 2 Demoliciones y Desmontajes : 69,99

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Reposición pavimento

3,1	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza	1,398	28,84	40,32
-----	---	-------	-------	-------

Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

3,2 [P03002] m² Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris **1,200 22,18 26,62**

Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 3 Reposición pavimento : 66,94

Nº [CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN CANTIDAD PRECIO (€) TOTAL (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Red baja tensión

4,1 [P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125 **3,000 238,75 716,25**

Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,2 [P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S) **3,600 28,31 101,92**

Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

4,3	[P04003] m Canalización entubada de 160 mm de diámetro	3,600	17,27	62,17
	<p>Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,4	[P04004] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.	1,000	496,86	496,86
	<p>Suministro e instalación de hornacina prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio modelo APL-4 de Pinazo o similar, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, dimensiones y base según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,5	[P04005] Ud Caja de protección y medida.	1,000	244,39	244,39





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4.6 [P04006] Ud Caja de seccionamiento .

1,000 190,10 190,10

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4.7 [P04007] Ud Toma de tierra con pica.

1,000 360,48 360,48

Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4.8 [P04008] Ud Inspección OCA.

1,000 606,55 606,55





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,9	[P04009] Ud Emisión certificado de instalación	1,000	269,38	269,38
	Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
4,1	[P04010] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.	1,000	726,10	726,10
	Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796708, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
4,11	[P04012] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente	1,000	3.445,65	3.445,65





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Suministro e instalación equipo de recarga de
vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A
y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas
instaladas

Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, WiFi.
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado
carga, contador, etc).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico
IP54-IK10.

Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215
mm.

Balance automático de potencia entre diferentes
tomas, con límite máximo en conjunto de potencia
contratada.

Medida de energía integrada Contador MID Clase
I, UNE-EN 50470-3.

Leds RGB de estado.

Lector RFID para identificación y activación recarga
- ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser
compatible con la tipología del sistema de recarga
de los vehículos eléctricos existentes en la red.
Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en
parte frontal y superior del equipo según
indicaciones de Cabildo de Tenerife.
Instrucciones de Uso visible.
Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias
contactless, pago seguro por internet.

Incluso elaboración de peana/cimentación de
dimensiones según fabricante. Conexiones y
pequeño material para su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de
unidades previstas, según documentación gráfica
de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número
de unidades realmente ejecutadas según
especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 4 Red baja tensión : 7.219,85

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Varios				
5,1	[P04011] Ud Bolardo fijo cilíndrico	2,000	280,29	560,58



Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrigantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.

Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

5.2 [P03006] Ud Marca vial punto de recarga/símbolo 2,000 108,51 217,02

Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

5.3 [P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860 2,000 138,29 276,58

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

5.4 [P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17 1,000 110,37 110,37



Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 5 Varios : 1.164,55

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Gestión de residuos

6,1	[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra.	4,324	24,40	105,51
	Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
6,2	[P0603] ud Alquiler contenedor inertes.	1,000	70,02	70,02
	Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
6,3	[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.	4,324	20,33	87,91



Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

6,4	[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.	4,324	19,49	84,27
-----	---	--------------	--------------	--------------

Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos :	347,71
---	---------------

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Seguridad y salud

7,1	[SSIC.2e] Ud Casco prot aisl el	4,000	1,33	5,32
-----	--	--------------	-------------	-------------

Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,2	[SSIJ.1aac] Ud Ga est nor UV y a-ra	4,000	1,49	5,96
-----	--	--------------	-------------	-------------





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,3 [SSIT.7a] Ud Chaleco alta visibilidad 4,000 6,00 24,00

Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,4 [SSIM.2a] Ud Guantes dieléctricos baja tens 4,000 11,47 45,88

Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,5 [SSIM.1bc] Ud Guantes ri mec alg punz 4,000 3,68 14,72

Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,6 [SSIP.1aa] Ud Bota seguridad 4,000 9,97 39,88



Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,7 [SSST.3a] Ud Valla móvil p/peatones

30,000 7,00 210,00

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,8 [SSBE10a] Ud Botiquín urgencia

1,000 76,57 76,57

Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,9 [P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg

1,000 74,28 74,28

Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud :

496,61



5. DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN PRECIOS DESCOMPUESTOS	TOTAL (€)
1	P01001	Ud	Catas trazado línea existente. Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		2.500 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		2.500 h	Peón especializado construcción	18,450
		2.000 %	Materiales auxiliares	200,550
		6.000 %	Costes indirectos	103,300
			Total por Ud	109,50
			Son CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.	
2	P02001	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		0.085 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		0.170 h	Peón ordinario construcción	17,700
		0.170 h	Compr diésel 4m3	6,000
		0.170 h	Martillo Neumático y compresor portátil diesel media presión	2,920
		2.000 %	Materiales auxiliares	12,810
		6.000 %	Costes indirectos	6,600
			Total por m²	7,00
			Son SIETE EUROS por m².	
3	P02002	m³	Excavación de zanja Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		0.011 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		0.022 h	Peón ordinario construcción	17,700
		0.088 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	136,600
		2.000 %	Materiales auxiliares	25,530
		6.000 %	Costes indirectos	13,150
				0,790





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Total por m³ : 13,94

Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³.

4	P03001	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza		
			Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.		
		0.040 h	Oficial 1ª construcción	21,260	0,85
		0.150 h	Peón ordinario construcción	17,700	2,66
		2.000 t	Zahorra artificial caliza	10,420	20,84
		0.012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	100,730	1,21
		0.100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	11,200	1,12
		2.000 %	Costes directos complementarios	26,680	0,53
		6.000 %	Costes indirectos	27,210	1,630

Total por m³ : 28,84

Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³.

5	P03002	m²	Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris		
			Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		
			Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.		
		0.350 h	Oficial 1ª construcción	21,260	7,44
		0.150 h	Peón ordinario construcción	17,700	2,66
		1.050 m	Baldosa 20x20 9 pas Gris	7,000	7,35
		0.032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,920	0,38
		0.001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	174,340	0,17
		0.001 m3	Lechada cemento 1:2 CEM II/B-P 32.5N	279,540	0,28
		0.020 m3	Mto cto M-5 man	111,680	2,23
		2.000 %	Costes directos complementarios	20,510	0,41
		6.000 %	Costes indirectos	20,920	1,260

Total por m² : 22,18

Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m².

6	P03006	ud	Marca vial punto de recarga/símbolo		
---	--------	----	--	--	--



Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

15.000 kg	Pintura plástica en frío	3,990	59,85
2.000 h	Oficial 1º pintura	21,260	42,52
6.000 %	Costes indirectos	102,370	6,140
Total por ud :			108,51

Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

7 P03007 Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Rótulo de señalización R-308	25,310	25,31
1.000 Ud	Rótulo de señalización S-860	25,310	25,31
0.200 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	22,26
3.000 m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	7,830	23,49
0.440 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	9,35
0.880 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	17,90
0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
2.000 %	Materiales auxiliares	253,290	5,07
6.000 %	Costes indirectos	130,460	7,830

Total por Ud : 138,29

Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

8 P03007b Ud Elemento de señalización 2 S17



Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Rótulo de señalización S-17	25,310	25,31
0.200 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	22,26
3.000 m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	7,830	23,49
0.440 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	9,35
0.880 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	17,90
0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
2.000 %	Materiales auxiliares	202,160	4,04
6.000 %	Costes indirectos	104,120	6,250

Total por Ud : **110,37**

Son CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

9 P04001

Ud

Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125

Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.750 h	Oficial 1ª construcción	21,260	15,95
0.750 h	Peón especializado construcción	18,450	13,84
0.838 m³	HA-30/B/20/X0+XA2	137,890	115,55
1.000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 50X50mm	75,480	75,48
2.000 %	Costes directos complementarios	220,820	4,42
6.000 %	Costes indirectos	225,240	13,510

Total por Ud : **238,75**

Son DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

10 P04002

m

Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)



Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1.050 m	Cable cobre multipolar RZ1-K(AS) trifásico con neutro 0.6/1kV 5x10 mm2	20,760	21,80
0.200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	0,30
0.120 h	Oficial 1º electricista.	20,880	2,51
0.060 h	Especialista electricista.	17,800	1,07
2.000 %	Materiales auxiliares	51,870	1,03
6.000 %	Costes indirectos	26,710	1,600

Total por m : 28,31

Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.

11 P04003

m

Canalización entubada de 160 mm de diametro

Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

0.065 m³	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central.	114,320	7,43
2.000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,810	5,62
1.000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,260	0,26
0.007 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,380	0,07
0.001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	118,900	0,12





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

0.053 h	Pison compactador autopropulsado	3,410	0,18
0.051 h	Oficial 1ª construcción	21,260	1,08
0.051 h	Peón ordinario construcción	17,700	0,90
2.000 %	Materiales auxiliares	31,630	0,63
6.000 %	Costes indirectos	16,290	0,980
Total por m :			17,27

Son DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.

12 P04004

Ud

Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio modelo APL-4 de Pinazo o similar, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, dimensiones y base según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Hornacina prefabricada de poliéster reforzada con fibra de vidrio PINAZO APL-4 o similar	438,750	438,75
0.500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	10,63
0.500 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	10,17
2.000 %	Costes directos complementarios	459,550	9,19
6.000 %	Costes indirectos	468,740	28,120
Total por Ud :			496,86

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

13 P04005

Ud

Caja de protección y medida.

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

1.000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	205,220	205,22
1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	1,48
0.500 h	Oficial 1ª electricista.	20,880	10,44
0.500 h	Especialista electricista.	17,800	8,90
2.000 %	Costes directos complementarios	226,040	4,52
6.000 %	Costes indirectos	230,560	13,830

Total por Ud : 244,39

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

14 P04006

Ud **Caja de seccionamiento .**

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Caja de seccionamiento	155,000	155,00
1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	1,48
0.500 h	Oficial 1ª electricista.	20,880	10,44
0.500 h	Especialista electricista.	17,800	8,90
2.000 %	Costes directos complementarios	175,820	3,52
6.000 %	Costes indirectos	179,340	10,760

Total por Ud : 190,10

Son CIENTO NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.

15 P04007

Ud **Toma de tierra con pica.**



Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	24,130	48,26
20.000 m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm².	10,980	219,60
1.000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000	1,00
1.000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,000	46,00
0.333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,500	1,17
1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,150	1,15
0.250 h	Oficial 1ª electricista.	20,880	5,22
0.250 h	Especialista electricista.	17,800	4,45
0.001 h	Peón ordinario construcción	17,700	0,02
2.000 %	Materiales auxiliares	660,280	13,21
6.000 %	Costes indirectos	340,080	20,400

Total por Ud : 360,48

Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

16 P04008

Ud Inspección OCA.

Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Inspección OCA	550,000	550,00
2.000 %	Materiales auxiliares	1.111,000	22,22
6.000 %	Costes indirectos	572,220	34,330

Total por Ud : 606,55

Son SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

17 P04009

Ud Emisión certificado de instalación



Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Certificado de instalación eléctrica	244,260	244,26
2.000 %	Materiales auxiliares	493,410	9,87
6.000 %	Costes indirectos	254,130	15,250

Total por Ud : 269,38

Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

18 P04010

Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.

Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796708, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Trabajos a realizar por la compañía suministradora a cargo del cliente, según nº expediente 0000796708	658,400	658,40
2.000 %	Materiales auxiliares	1.329,970	26,60
6.000 %	Costes indirectos	685,000	41,100

Total por Ud : 726,10

Son SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.

19 P04011

Ud Bolardo fijo cilíndrico

Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrillantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.

Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra.
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

0.250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	27,83
1.000 Ud	Bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304 pulido y abrillantado de color negro, incluso pernos de anclaje.	202,820	202,82
0.200 kg	Aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	0,650	0,13
0.600 h	Oficial 1ª construcción	21,260	12,76





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

0.600 h	Peón ordinario construcción	17,700	10,62
2.000 %	Materiales auxiliares	513,400	10,26
6.000 %	Costes indirectos	264,420	15,870
Total por Ud			280,29

Son DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

20 P04012

Ud

Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente

Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas
Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, WiFi.
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador,etc).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10.
Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm.
Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada.
Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3.
Leds RGB de estado.
Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red.
Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife.
Instrucciones de Uso visible.
Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro internet.

Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Equipo INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente	3.068,000	3.068,00
1.000 h	Oficial 1º electricista.	20,880	20,88
1.000 h	Peón ordinario construcción	17,700	17,70
1.000 h	Especialista electricista.	17,800	17,80
2.000 %	Materiales auxiliares	6.311,250	126,23
6.000 %	Costes indirectos	3.250,610	195,040
Total por Ud			3.445,65

Son TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.



21	P06009	Ud	Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg		
			Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	0.600 h		Peón especializado construcción	18,450	11,07
	1.000 Ud		Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg	58,320	58,32
	1.000 %		Costes directos complementarios	69,390	0,69
	6.000 %		Costes indirectos	70,080	4,200
			Total por Ud	74,28	

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

22	P0601	m³	Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra.		
			Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1.250 h		Peón ordinario construcción	17,700	22,13
	2.000 %		Materiales auxiliares	44,700	0,89
	6.000 %		Costes indirectos	23,020	1,380
			Total por m³	24,40	

Son VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m³.

23	P0603	ud	Alquiler contenedor inertes.		
			Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.		
	1.000 ud		Contenedor de 5m³	63,490	63,49
	2.000 %		Materiales auxiliares	128,250	2,57
	6.000 %		Costes indirectos	66,060	3,960
			Total por ud	70,02	

Son SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.

24	P0605	m³	Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.		
----	-------	----	---	--	--



Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

1.000 h	Camion de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	18,430	18,43
2.000 %	Materiales auxiliares	37,230	0,75
6.000 %	Costes indirectos	19,180	1,150
Total por m³ :			20,33

Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³.

25	P0607	m³	Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes. Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.		
		1.148 m³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,400	17,68
		2.000 %	Materiales auxiliares	35,710	0,71
		6.000 %	Costes indirectos	18,390	1,100
		Total por m³ :			19,49
		Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³.			

26	SSBE10a	Ud	Botiquín urgencia Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		0.200 h	Peón ordinario construcción	17,700	3,54
		1.000 Ud	Botiquín urgencia	67,980	67,98
		1.000 %	Costes directos complementarios	71,520	0,72
		6.000 %	Costes indirectos	72,240	4,330





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



P2024050001

Total por Ud : 76,57

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

27	SSIC.2e	Ud	Casco prot aisl el		
			Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		0.100 Ud	Casco prot aisl el	12,350	1,24
		1.000 %	Costes directos complementarios	1,240	0,01
		6.000 %	Costes indirectos	1,250	0,080
			Total por Ud :	1,33	

Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

28	SSIJ.1aac	Ud	Ga est nor UV y a-ra		
			Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		0.200 Ud	Ga est nor UV y a-ra	6,990	1,40
		1.000 %	Costes directos complementarios	1,400	0,01
		6.000 %	Costes indirectos	1,410	0,080
			Total por Ud :	1,49	

Son UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

29	SSIM.1bc	Ud	Guantes ri mec alg punz		
			Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		0.250 Ud	Guantes ri mec alg punz	13,770	3,44
		1.000 %	Costes directos complementarios	3,440	0,03
		6.000 %	Costes indirectos	3,470	0,210
			Total por Ud :	3,68	

Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

30	SSIM.2a	Ud	Guantes dieléctricos baja tens		
----	---------	----	---------------------------------------	--	--



Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.250 Ud	Guantes dieléctricos baja tens	42,850	10,71
1.000 %	Costes directos complementarios	10,710	0,11
6.000 %	Costes indirectos	10,820	0,650

Total por Ud : 11,47

Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

31 SSIP.1aa

Ud

Bota seguridad

Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.500 Ud	Bota seguridad	18,640	9,32
1.000 %	Costes directos complementarios	9,320	0,09
6.000 %	Costes indirectos	9,410	0,560

Total por Ud : 9,97

Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

32 SSIT.7a

Ud

Chaleco alta visibilidad

Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Chaleco alta visibilidad	5,600	5,60
1.000 %	Costes directos complementarios	5,600	0,06
6.000 %	Costes indirectos	5,660	0,340

Total por Ud : 6,00

Son SEIS EUROS por Ud.

33 SSST.3a

Ud

Valla móvil p/peatones

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
0.100 Ud	Valla móvil p/peatones	47,590	4,76





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



1.000 %	Costes directos complementarios	6,530	0,07
6.000 %	Costes indirectos	6,600	0,400

P2024050001

Total por Ud : 7,00

Son SIETE EUROS por Ud.



6. RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	IMPORTE (€)
1 Actuaciones Previas.	109,50
2 Demoliciones y Desmontajes.	69,99
3 Reposición pavimento.	66,94
4 Red baja tensión.	7.219,85
5 Varios.	1.164,55
6 Gestión de residuos.	347,71
7 Seguridad y salud.	496,61
Presupuesto de ejecución material (PEM)	9.475,15
16% de gastos generales	1.516,02
6% de beneficio industrial	568,51
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	11.559,68
7% IGIC	809,18
Presupuesto de ejecución por contrata con IGIC	12.368,86
(PEC = PEM + GG + BI + IGIC)	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IGIC a la expresada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Alicante, a la fecha de la firma digital
EL INGENIERO INDUSTRIAL


Consultoría ipydo S.L.
B54836093 · www.ipydo.es

Fdo: D. Jose Antonio Gómez Sales
(Colegiado nº 5592)



DOCUMENTO Nº2

PLANOS

Documento elaborado por:

CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22, Entlo Dcha
03003 Alicante
Telf: 966 083 962
Email: ipydo@ipydo.es
Página web: <http://www.ipydo.es>

**TODOS LOS DERECHOS
RESERVADOS**

No se permite reproducir, ni
transmitir parte alguna de esta
publicación, cualquiera que
el medio empleado, sin pe
del autor.



Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 370 de 642

ÍNDICE DE PLANOS

- 1. ÍNDICE DE PLANOS
- 2. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 3. ESQUEMA PRINCIPIO
- 4. INSTALACIÓN PUNTOS DE RECARGA V.E.
- 5. DETALLES

Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 371 de 642

ISLA DE
TENERIFE

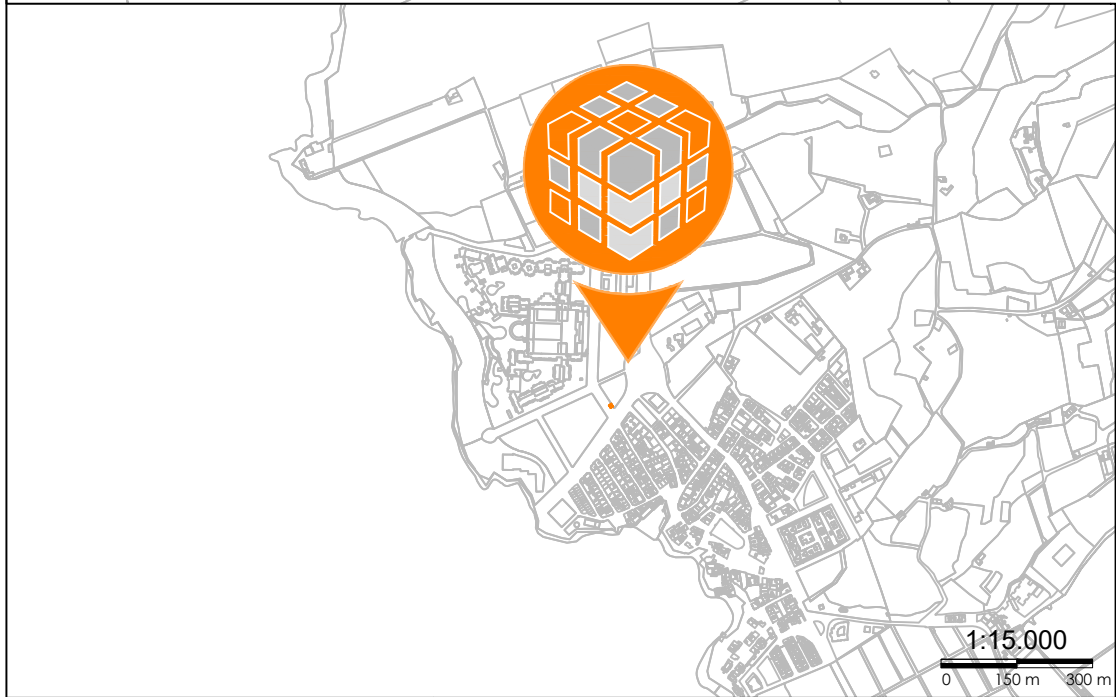
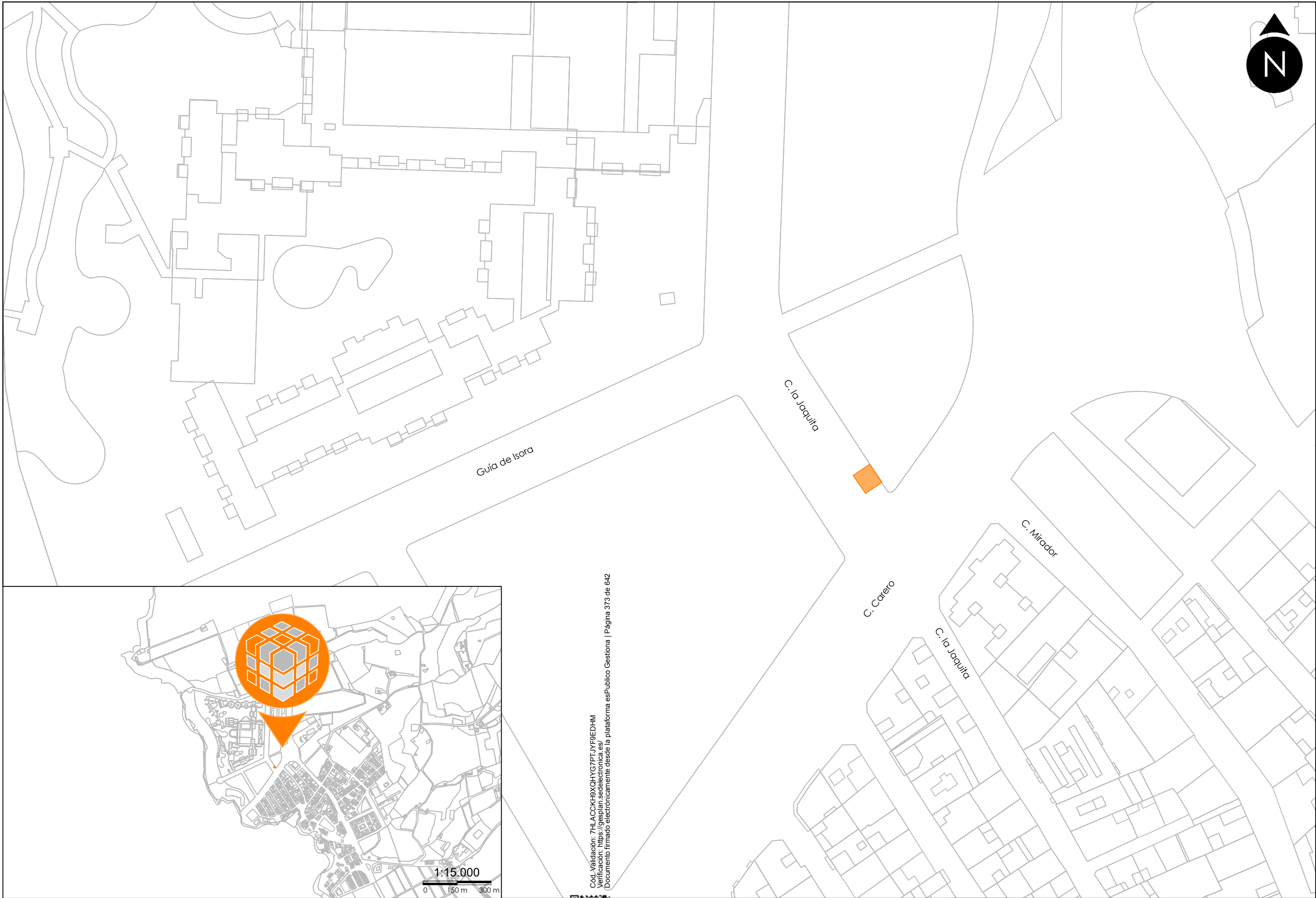


1:300.000
0 3 km 6 km

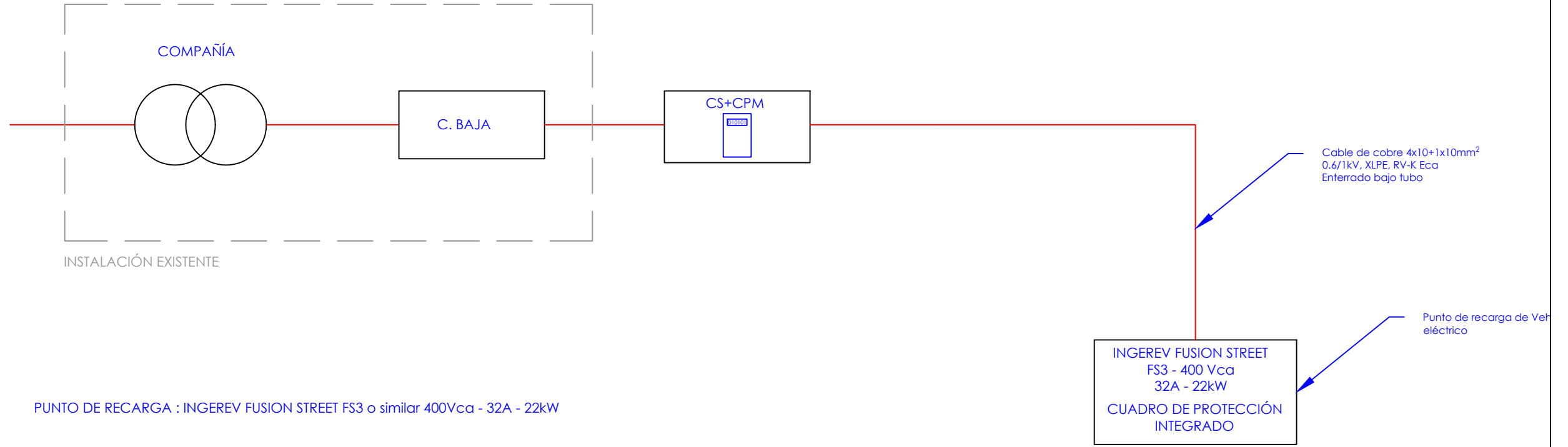
Cód. Validación: 7HLACCKHXQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 372 de 642



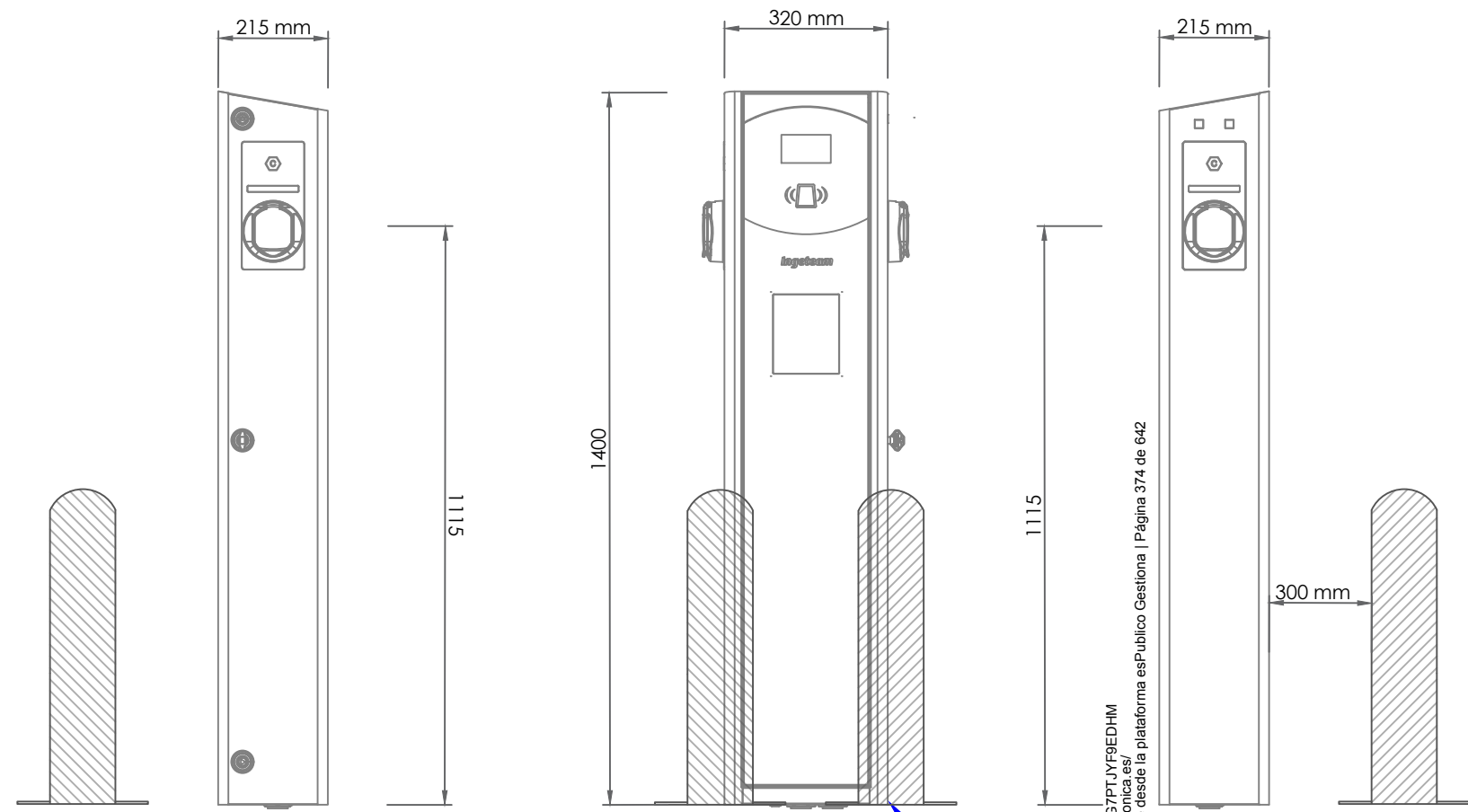
1:100.000
0 1 km 2 km



Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 373 de 642

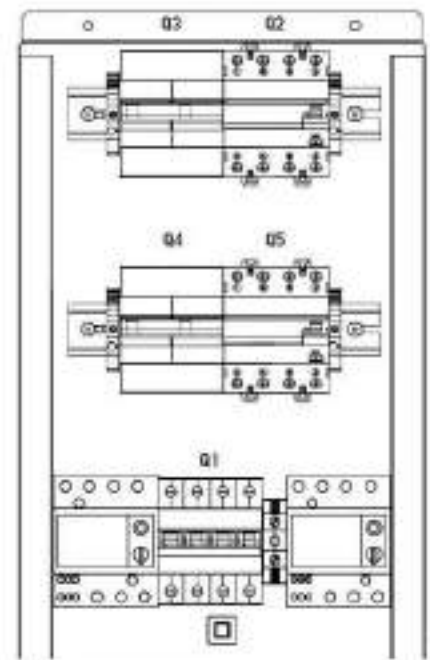


PUNTO DE RECARGA : INGEREV FUSION STREET FS3 o similar 400Vca - 32A - 22kW



BOLARDO CILÍNDRICO DE ACERO,
anclados al soporte mediante pletina
metálica en tornillos.

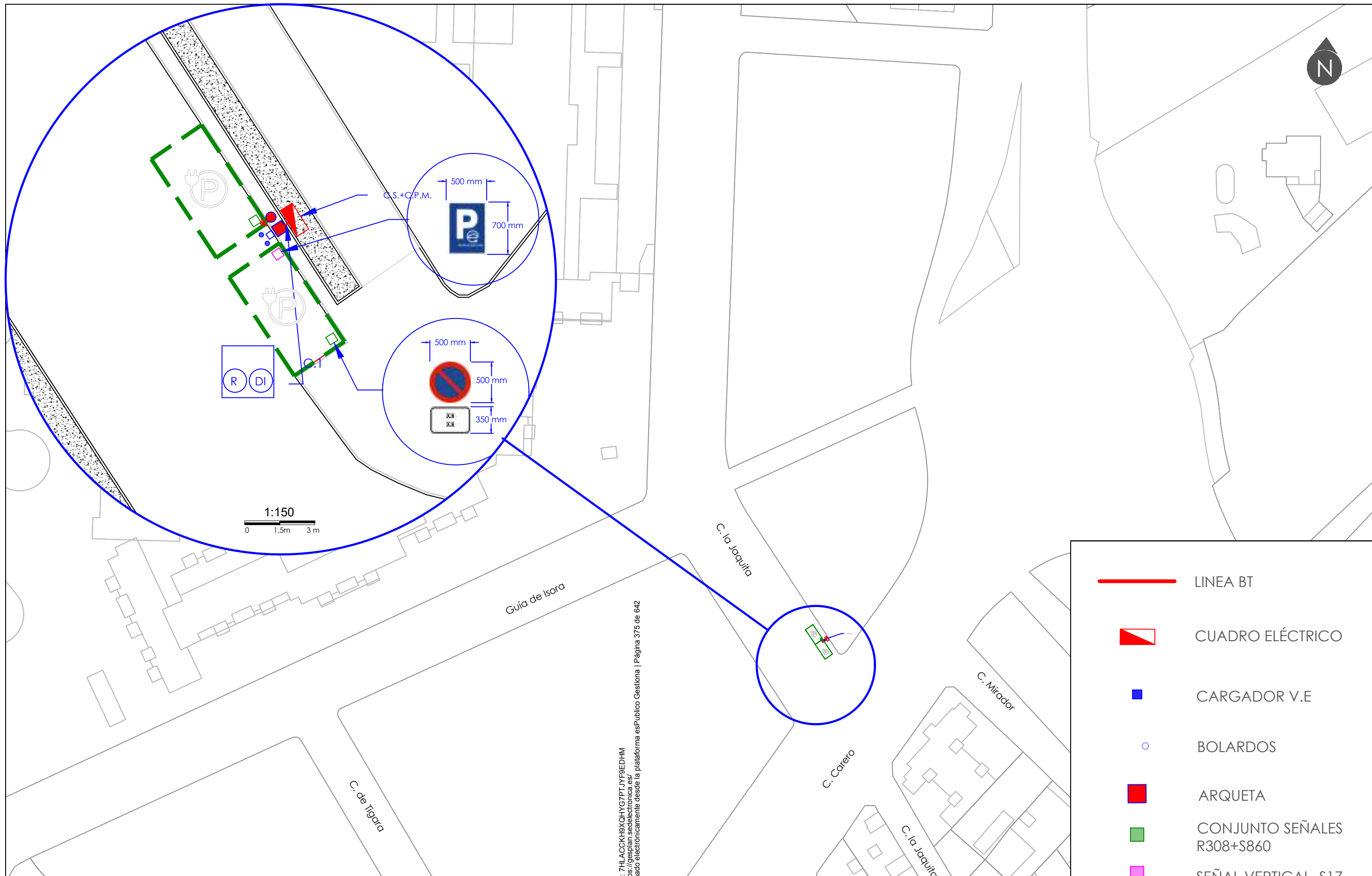
DETALLE PROTECCIONES INTEGRADAS EN PUNTO DE RECARGA



FS3MW / FW3MW (británico con protecciones manuales y automáticas)

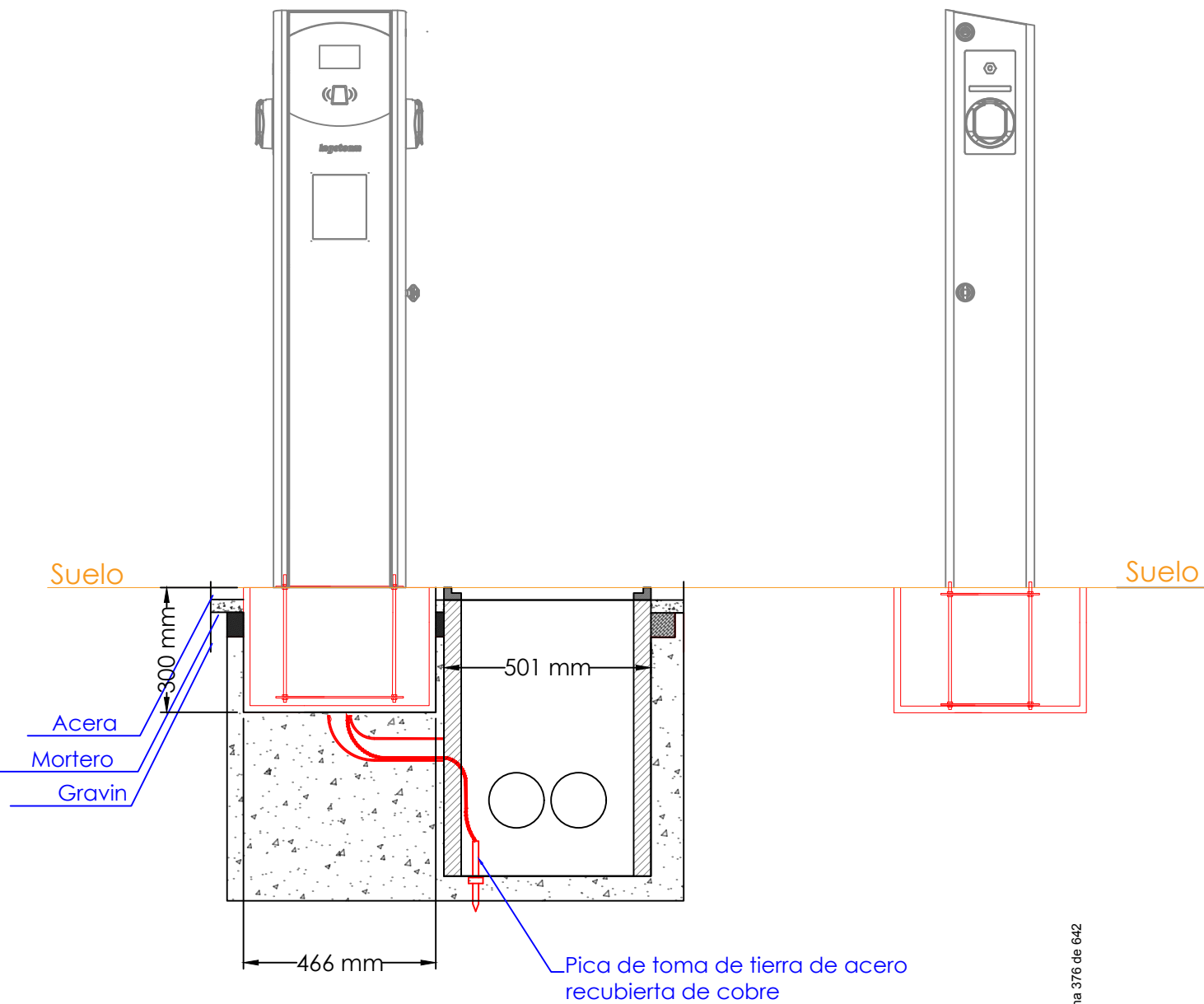
Para ambos casos:

- Q1: Seccionador principal 80 A
- Q2, Q5: Interruptor diferencial 30 mA 3po A
- Q3, Q4: Interruptor magnetotérmico curva C
- Q2 y Q3 protegen la toma de corriente izquierda
- Q4 y Q5 protegen la toma de corriente derecha

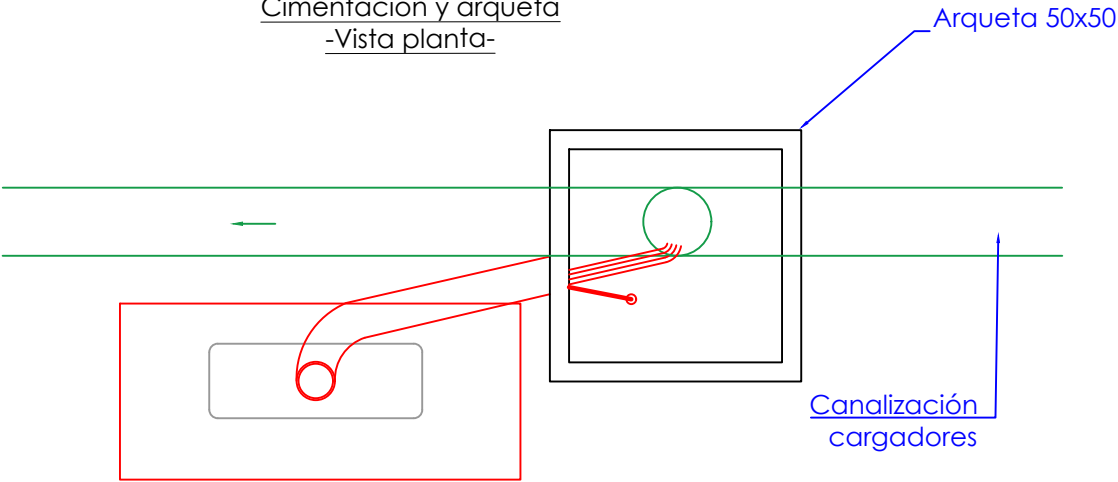


NOTA: LA SEÑAL VERTICAL S-860 CONTENDRÁ EL SIGUIENTE TEXTO: "ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN PROCESO DE CARGA. TIEMPO MÁXIMO: XX MINUTOS". EL TIEMPO SERÁ DEFINIDO POR EL CABILDO DE TENERIFE.

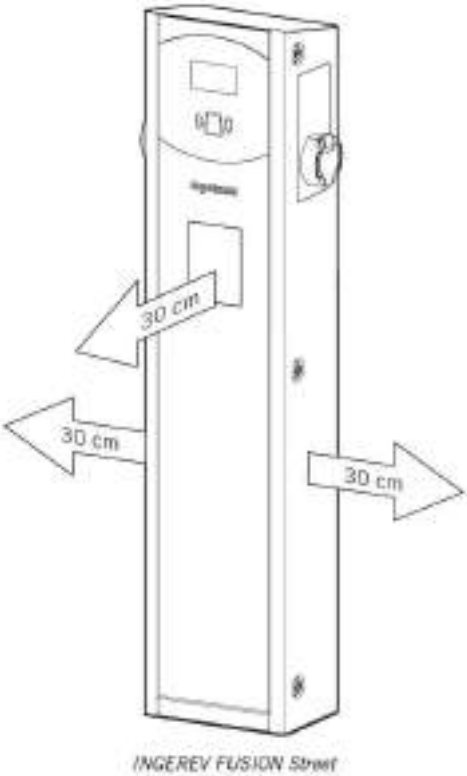
Cimentación, anclajes, distancias y toma tierra



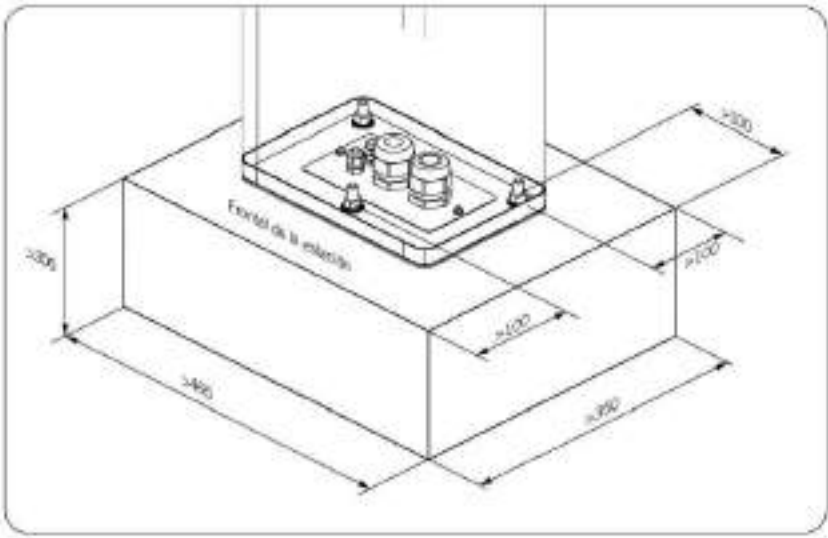
Cimentación y arqueta
-Vista planta-



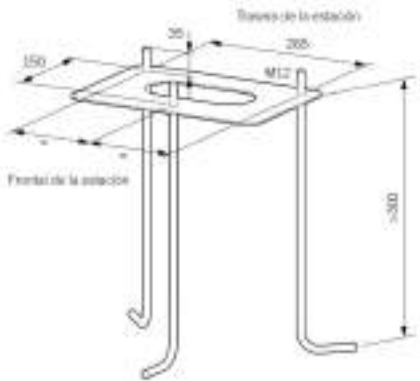
Distancias mínimas
puntos
de recarga (S/E)



Dimensiones base punto de
recarga VE (S/E)



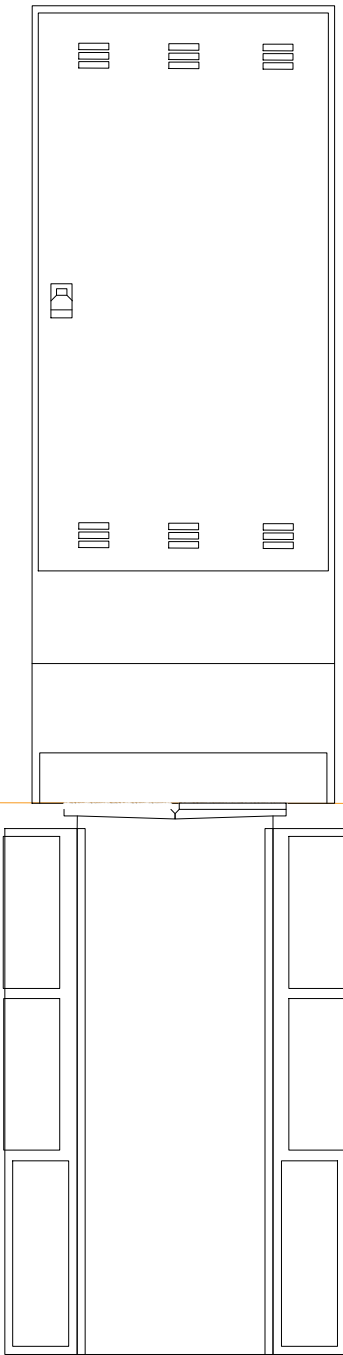
Anclaje punto de
recarga VE (S/E)



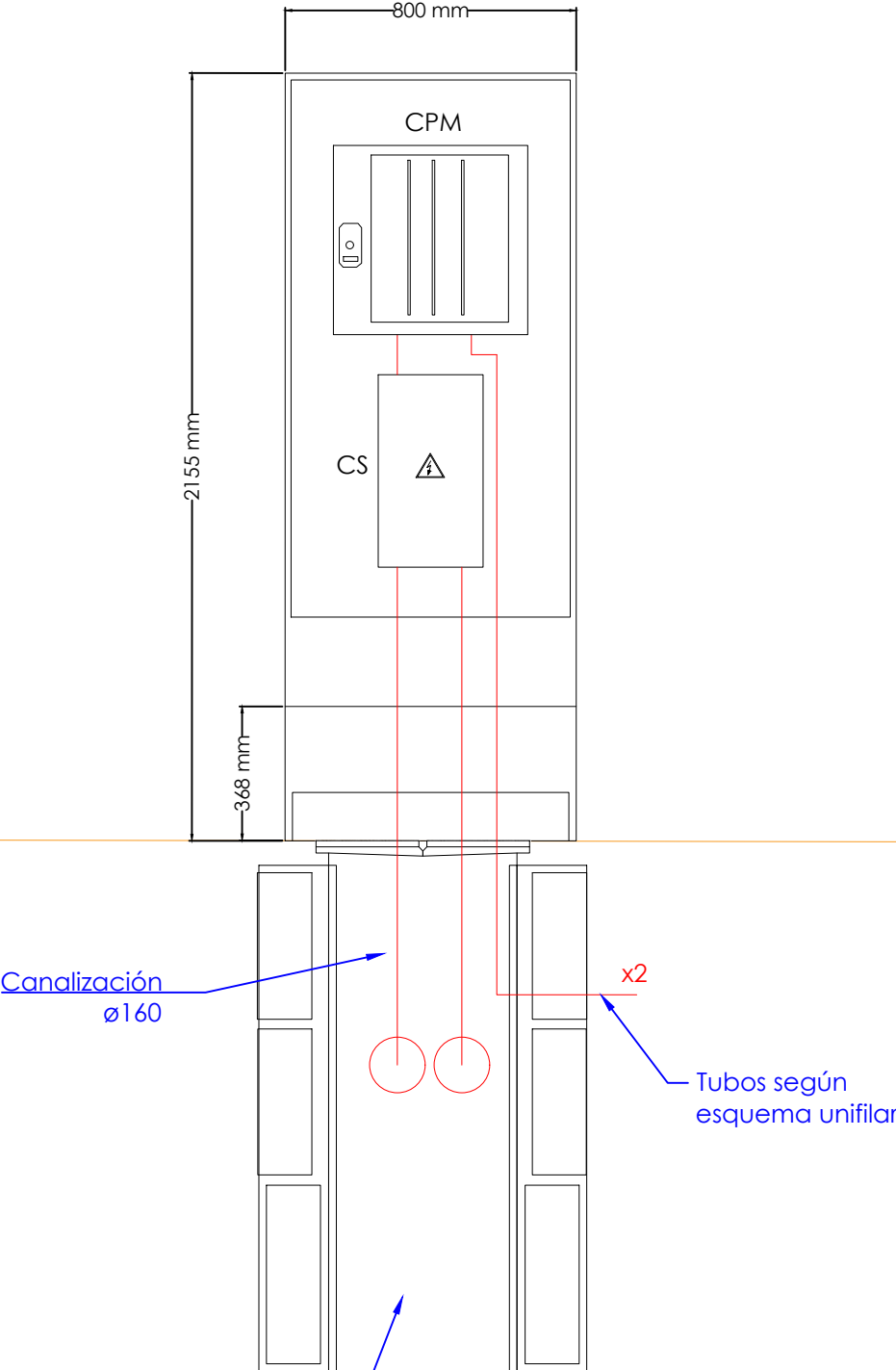
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 376 de 642

caja general de protección y medida - caja de seccionamiento

Cerrado
-Vista frontal-



Abierto
-Vista frontal-



Suelo

Suelo

Cód. Validación: 7HLAGGKH9XQHYG7P7FJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 377 de 642

Arqueta a "Red B.T."
y conexión a punto de recarga

Canalización
ø160

x2
Tubos según
esquema unifilar

PROMOTOR:



TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA
PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR39 T.M. GUÍA DE ISORA



AUTOR DEL PROYECTO:

JOSE ANTONIO
INGENIERO INDUSTRIAL
Nº Colegiado 5592



LES

FIRMA:

REDACCIÓN DEL PROYECTO:



ESCALAS:

1:20



ARCHIVO:

M008

P2024050001

FECHA:

NOVIEMBRE 2024

TÍTULO DEL PLANO:

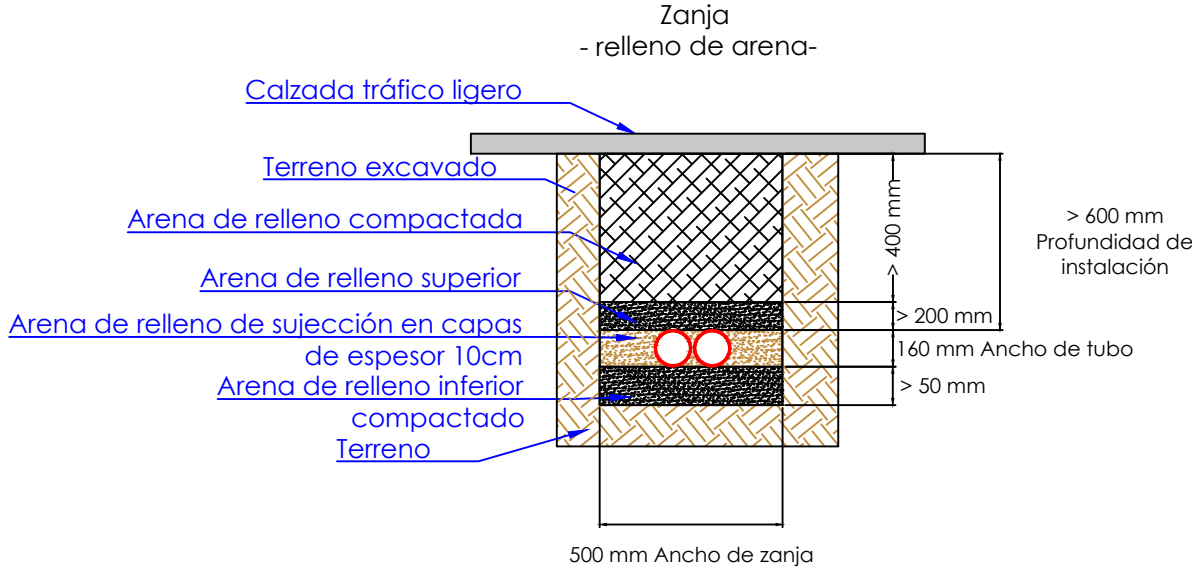
DETALLES

Nº DE PLANO:

6

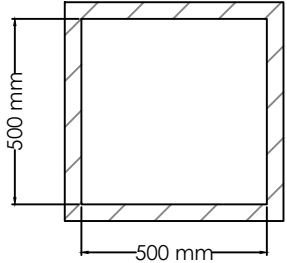
HOJA 2 DE 3

Arquetas

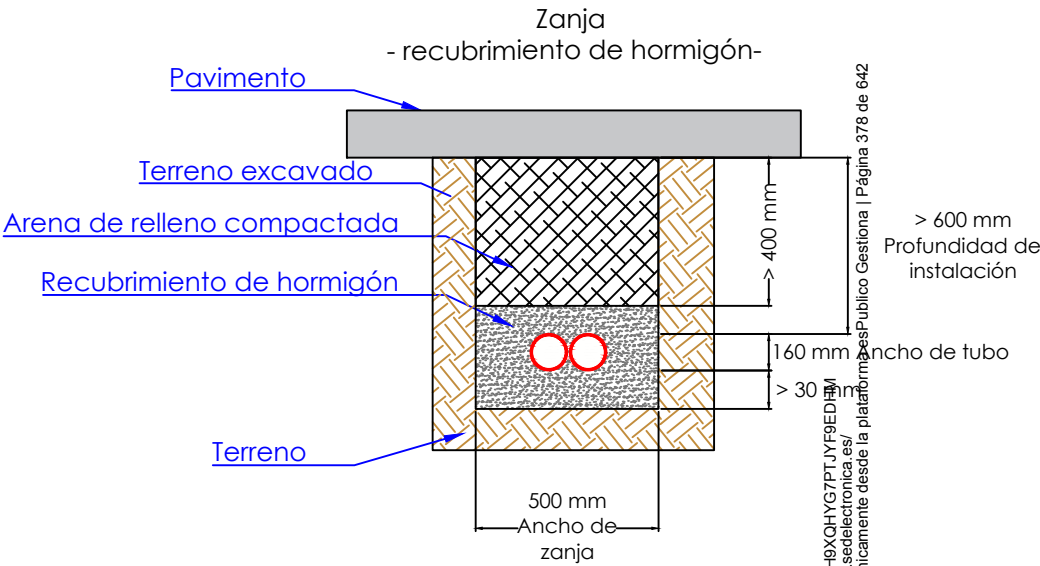
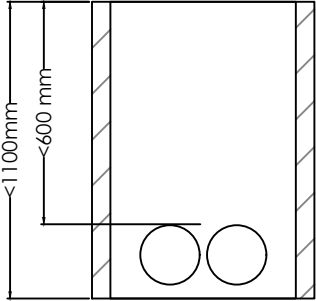


Arqueta 50x50

-Vista planta-



-Vista frontal-



Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDH
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 378 de 642

ANEXO 1. PR45 SAN MIGUEL



DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

Documento elaborado por:

CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22, Entlo Dcha

03003 Alicante

Telf: 966 083 962

Email: ipydo@ipydo.es

Página web: <http://www.ipydo.es>

**TODOS LOS DERECHOS
RESERVADOS**

No se permite reproducir, ni
transmitir parte alguna de esta
publicación, cualquiera que
el medio empleado, sin per
del autor.



Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 380 de 642

Documento nº 4. Presupuesto

INDICE

1.	MEDICIONES	2
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº1	13
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	25
4.	PRESUPUESTO PARCIALES	37
5.	DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS	50
6.	RESUMEN PRESUPUESTO.....	68



1. MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
1.1	[P01001]	Ud	Catas trazado línea existente. Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1				1,000	
								1,000	1,000
				Total Ud :					1,000

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones y Desmontajes

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN					
2.1	[P02001]	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Arqueta E.R.	1,2	0,500	0,500		0,300	
			Arqueta CS	1,2	0,500	0,500		0,300	
			Arqueta acometida	1,2				1,200	
			Tramo acometida						
			Tramo Cuadro	1,2	1,000	0,500		0,600	
			Proteccion - P.						
			Recarga						
			Base Armario	1,2	2,600	0,600		1,872	
								4,272	4,272





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Tramo Cuadro	1,2	1,000	0,500	1,100	0,660	
Proteccion - P.						
Recarga						
Base Armario	1,2	2,600	0,600	1,100	2,059	
					4,579	4,579
Total m³ :						4,579

Presupuesto parcial nº 3 Reposición pavimento

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			
3.1	[P03001]	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza				
			Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			Tramo acometida				
			Tramo Cuadro	1,2	1,000	0,500	1,100 0,660
			Proteccion - P.				
			Recarga				
							0,660 0,660
			Total m³ :				0,660
3.2	[P03002]	m2	Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris				
			Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			Tramo acometida				
			Tramo Cuadro	1,2	1,000	0,500	0,600
			Proteccion - P.				
			Recarga				
							0,600 0,600
			Total m2 :				0,600

Presupuesto parcial nº 4 Red baja tensión

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			
4.1	[P04001]	Ud	Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125				
			Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			ARQUETA CS+CGP	1			1,000
			ARQUETA VE	1			1,000
			Arqueta acometida	1			1,000



P2024050001

3,000 3,000

Total Ud : 3,000

4.2 [P04002]

m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)

Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexonado y probado. Pequeño material para su instalación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C1	1,2	4,500			5,400	
D.I.	1,2	4,500			5,400	
					10,800	10,800

Total m : 10,800

4.3 [P04003]

m Línea de alimentación, 5x6mm². Cu-RV-K(S)

Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.

Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexonado y probado. Pequeño material para su instalación.

Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexonado y probado. Pequeño material para su instalación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
INVERSOR-CUADRO	1,2	4,500			5,400	
					5,400	5,400

Total m : 5,400

4.4 [P04004]

m Canalización entubada de 160 mm de diametro

Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DI + RESERVA	1,2	4,500			5,400	
					5,400	5,400

Total m : 5,400

4.5 [P04005]

Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.6 [P04006] Ud Hornacina de fábrica.

Suministro e instalación de Hornacina de 180x250x45 cm (ancho x alto x fondo) para alojamiento de Cuadros de Protección de DC y AC, Cuadro Punto de Recarga e Inversor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio). Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Recibido de marcos y puertas. Enfoscado interior y exterior. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.7 [P04007] Ud Caja de protección y medida.

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.8 [P04008] Ud Caja de seccionamiento .

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.9 [P04009] Ud Toma de tierra con pica.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.10 [P04010] Ud

Inspección OCA.

Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.11 [P04011] Ud

Emisión certificado de instalación

Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.12 [P04012] Ud

Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.

Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796949, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.13 [P04013] Ud

Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente



P2024050001

Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas
Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, WiFi
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10.
Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm.
Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada.
Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3.
Leds RGB de estado.
Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.

Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.14 [P04014]

Ud

Marquesina fotovoltaica para cobertura de 2 vehículos, en aparcamiento exterior.

Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, monoposte modelo PVS2-M2T (6,37 kWp) de CIRCUTOR, o similar, para dos plazas de 2.5m de ancho. Diseño modular y escalable. Estructura de marquesina certificada por el CTE, longitud total de 5.7m, construida en acero S355 galvanizado y acabado superficial en Magnelis, incluso pintura de base, pie y vela, debe ser pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156, color representativo del Cabildo Insular de Tenerife. Garantía a 10 años (grado de protección C5). Perfilera de aluminio anodizado AL 6082. Tornillería inoxidable A2 70. Incluye 15 módulos fotovoltaicos monocristalinos FV tecnología Half Cell de 425 Wp.

Incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y material de conexionado eléctrico.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo y marcado de ejes de pilares. Montaje de la estructura metálica. Aplomado. Colocación y fijación de los módulos solares fotovoltaicos. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.15 [P04015]

Ud

Instalación eléctrica complementaria FV.



Suministro e instalación de cable PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntores para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar. Incluido elementos de fijación y soportación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso puesta a tierra de los elementos, comprobación y adecuación de los valores. Incluye: Tendido de cableado auxiliar. Material auxiliar y piezas especiales. Conexionado. Prueba y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá las unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.16 [P04016] Ud Cuadro protección CC/CA

Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de protección C.C./C.A. CombinerBox T-2-2-1-16-300 o similar, incluye los siguientes elementos: - Protección AC y descargador de sobretensiones. - Analizados de redes - 3 transformadores de corriente - Entrada para dos strings FV/2 salidas hacia inversor. - Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Incluso conexiones, cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

4.17 [P04017] Ud Inversor FV SUNVEC o equivalente

Suministro e instalación de inversor FV SUNVEC o equivalente de 6 kW (III), doble entrada MPPT, certificado según norma RD244/2019 integrada tarjeta monitorización remota WLAN. Incluso cableado, tubo y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

Presupuesto parcial nº 5 Varios

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
5.1	[P04015b]	Ud	Bolardo fijo cilíndrico Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrigantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje. Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
Total Ud :				2,000
5.2	[P03006]	ud	Marca vial punto de recarga/símbolo	



Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total ud : 2,000

5.3 [P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por: señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 2,000

5.4 [P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17

Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

Presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
6.1	[P0601]	m³	Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra.	
			Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Uds.	Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
			[17 05 04] Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	1,1 8,370 9,207
			[01 04 09] Residuos de arena y arcillas.	1,1 0,003 0,003
			[17 01 01] Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	1,1 0,420 0,462



			9,672					9,672
			Total m³ :					9,672
6.2	[P0603]	ud	Alquiler contenedor inertes.					
			Alquiler contendor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud :					2,000
6.3	[P0605]	m³	Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.					
			Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.					
			Total m³ :					9,672
6.4	[P0607]	m³	Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.					
			Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.					
			Total m³ :					9,672

Presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
7.1	[P06001]	Ud	Casco prot aisl el	
			Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Total Ud	4,000
7.2	[P06002]	Ud	Ga est nor UV y a-ra	





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.3 [P06003] Ud Chaleco alta visibilidad

Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.4 [P06004] Ud Guantes dieléctricos baja tens

Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.5 [P06005] Ud Guantes ri mec alg punz

Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.6 [P06006] Ud Bota seguridad

Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 4,000

7.7 [P06007] Ud Valla móvil p/peatones

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 30,000

7.8 [P06008] Ud Botiquín urgencia





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000

7.9 [P06009]

Ud

Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg

Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud : 1,000



2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente. <i>Ud Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	109,50	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón <i>m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	7,00	SIETE EUROS
3	[P02002] m³ Excavación de zanja <i>m³ Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	13,94	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza <i>m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</i>	28,84	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	[P03002] m2 Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris <i>m2 Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</i>	22,18	VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6	[P03006] ud Marca vial punto de recarga/símbolo	108,51	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
7	<p>[P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860</p> <p>Ud Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	138,29	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8	<p>[P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17</p> <p>Ud Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	110,37	CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9	<p>[P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125</p>	238,75	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
10	[P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S) m Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	28,31	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11	[P04003] m Línea de alimentación, 5x6mm². Cu-RV-K(S) m Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,87	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12	[P04004] m Canalización entubada de 160 mm de diametro	17,27	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	m Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
13	[P04005] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP. Ud Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	496,86	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	[P04006] Ud Hornacina de fábrica. Ud Suministro e instalación de Hornacina de 180x250x45 cm (ancho x alto x fondo) para alojamiento de Cuadros de Protección de DC y AC, Cuadro Punto de Recarga e Inversor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio). Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Recibido de marcos y puertas. Enfoscado interior y exterior. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	590,20	QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
15	[P04007] Ud Caja de protección y medida.	244,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
16	[P04008] Ud Caja de seccionamiento . Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	190,10	CIENTO NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
17	[P04009] Ud Toma de tierra con pica. Ud Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	360,48	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
18	[P04010] Ud Inspección OCA. Ud Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	606,55	SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
19	[P04011] Ud Emisión certificado de instalación <i>Ud Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	269,38	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
20	[P04012] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica. <i>Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796949, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	451,05	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
21	[P04013] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente	3.445,65	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:</p> <p>Protección contra sobretensiones Tipo III. Protecciones diferenciales 30mA Tipo A. Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA) Cable: Tipo 1 y 2; Comunicación: Ethernet y Wi-Fi Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW Tipo de red: trifásica Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas Nº de tomas: 2 Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08) Comunicación Ethernet, WiFi. Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML. HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc). Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C. Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10. Peso: 33kg. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm. Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada. Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3. Leds RGB de estado. Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.</p> <p>La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.</p> <p>Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
22	[P04014] Ud Marquesina fotovoltaica para cobertura de 2 vehículos, en aparcamiento exterior.	13.294,70	TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	<p>Ud Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, monoposte modelo PV52-M2T (6,37 kWp) de CIRCUTOR, o similar, para dos plazas de 2.5m de ancho. Diseño modular y escalable. Estructura de marquesina certificada por el CTE, longitud total de 5.7m, construida en acero S355 galvanizado y acabado superficial en Magnelis, incluso pintura de base, pie y vela, debe ser pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156, color representativo del Cabildo Insular de Tenerife. Garantía a 10 años (grado de protección C5). Perfiles de aluminio anodizado AL 6082. Tornillería inoxidable A2 70. Incluye 15 módulos fotovoltaicos monocristalinos FV tecnología Half Cell de 425 Wp.</p> <p>Incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y material de conexionado eléctrico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de ejes de pilares. Montaje de la estructura metálica. Aplomado. Colocación y fijación de los módulos solares fotovoltaicos. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
23	<p>[P04015] Ud Instalación eléctrica complementaria FV.</p> <p>Ud Suministro e instalación de cable PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntorres para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar. Incluido elementos de fijación y soportación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso puesta a tierra de los elementos, comprobación y adecuación de los valores. Incluye: Tendido de cableado auxiliar. Material auxiliar y piezas especiales. Conexionado. Prueba y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá las unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.</p>	596,42	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
24	<p>[P04015b] Ud Bolardo fijo cilíndrico</p> <p>Ud Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrigantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.</p> <p>Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	280,29	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
25	[P04016] Ud Cuadro protección CC/CA <i>Ud Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de protección C.C./C.A. CombinerBox T-2-2-I-16-300 o similar, incluye los siguientes elementos: - Protección AC y descargador de sobretensiones. - Analizados de redes - 3 transformadores de corriente - Entrada para dos strings FV/2 salidas hacia inversor. - Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Incluso conexiones, cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	2.303,99	DOS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
26	[P04017] Ud Inversor FV SUNVEC o equivalente <i>Ud Suministro e instalación de inversor FV SUNVEC o equivalente de 6 kW (III), doble entrada MPPT, certificado según norma RD244/2019 integrada tarjeta monitorización remota WLAN. Incluso cableado, tubo y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	1.738,24	MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
27	[P06001] Ud Casco prot aisl el <i>Ud Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	1,33	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
28	[P06002] Ud Ga est nor UV y a-ra <i>Ud Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	1,49	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
29	[P06003] Ud Chaleco alta visibilidad <i>Ud Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	6,00	SEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
30	[P06004] Ud Guantes dieléctricos baja tens <i>Ud Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	11,47	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
31	[P06005] Ud Guantes ri mec alg punz <i>Ud Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
32	[P06006] Ud Bota seguridad <i>Ud Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	9,97	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
33	[P06007] Ud Valla móvil p/peatones <i>Ud Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	7,00	SIETE EUROS
34	[P06008] Ud Botiquín urgencia <i>Ud Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	76,57	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
35	[P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg	74,28	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	Ud Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
36	[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra. <i>m³ Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	24,40	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
37	[P0603] ud Alquiler contenedor inertes. <i>ud Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</i>	70,02	SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
38	[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes. <i>m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</i> <i>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</i>	20,33	VEINTE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
39	[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.	19,49	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº1		Importe	
Nº	[Código] Designación	En cifra (€)	En letra (euros)
	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.		



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente. <i>Ud de Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	99,28 4,02 6,20	109,50
2	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón <i>m² de Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	4,82 1,52 0,26 0,40	7,00
3	[P02002] m³ Excavación de zanja <i>m³ de Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	0,62 12,02 0,51 0,79	13,94
4	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza <i>m³ de Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</i> Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	3,51 2,33 20,84 0,53 1,63	28,84



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
5	<p>[P03002] m2 Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris</p> <p>m2 de Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>10,22</p> <p>10,27</p> <p>0,41</p> <p>1,26</p>	22,18
6	<p>[P03006] ud Marca vial punto de recarga/símbolo</p> <p>ud de Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>42,52</p> <p>59,85</p> <p>6,14</p>	108,51
7	<p>[P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860</p> <p>Ud de Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por: señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,02</p> <p>96,37</p> <p>5,07</p> <p>7,83</p>	138,29
8	<p>[P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17</p>		110,37



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,02</p> <p>71,06</p> <p>4,04</p> <p>6,25</p>	
9	<p>[P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125</p> <p>Ud de Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>29,79</p> <p>191,03</p> <p>4,42</p> <p>13,51</p>	238,75
10	<p>[P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)</p> <p>m de Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexonado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>3,58</p> <p>22,10</p> <p>1,03</p> <p>1,60</p>	28,31
11	<p>[P04003] m Línea de alimentación, 5x6mm². Cu-RV-K(S)</p>		18,87



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>m de Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.</p> <p>Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>3,58</p> <p>13,53</p> <p>0,69</p> <p>1,07</p>	
12	<p>[P04004] m Canalización entubada de 160 mm de diametro</p> <p>m de Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>1,98</p> <p>0,37</p> <p>13,31</p> <p>0,63</p> <p>0,98</p>	17,27
13	<p>[P04005] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.</p> <p>Ud de Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>20,80</p> <p>438,75</p> <p>9,19</p> <p>28,12</p>	496,86
14	[P04006] Ud Hornacina de fábrica.		590,20

Capítulo 3: Cuadro de precios nº2

PRESUPUESTO



CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22 Entlo Dcha, 03003 Alicante · ipydo@ipydo.es · +34 966 08



Cód. Validación: 7HLACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 408 de 642

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación de Hornacina de 180x250x45 cm (ancho x alto x fondo) para alojamiento de Cuadros de Protección de DC y AC, Cuadro Punto de Recarga e Inversor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio). Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Recibido de marcos y puertas. Enfoscado interior y exterior. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>435,86</p> <p>1,33</p> <p>108,68</p> <p>10,92</p> <p>33,41</p>	
15	<p>[P04007] Ud Caja de protección y medida.</p> <p>Ud de Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>19,34</p> <p>206,70</p> <p>4,52</p> <p>13,83</p>	244,39
16	<p>[P04008] Ud Caja de seccionamiento .</p> <p>Ud de Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>19,34</p> <p>156,48</p> <p>3,52</p> <p>10,76</p>	190,10
17	<p>[P04009] Ud Toma de tierra con pica.</p>		360,48



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>9,69</p> <p>317,18</p> <p>13,21</p> <p>20,40</p>	
18	<p>[P04010] Ud Inspección OCA.</p> <p>Ud de Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>550,00</p> <p>22,22</p> <p>34,33</p>	606,55
19	<p>[P04011] Ud Emisión certificado de instalación</p> <p>Ud de Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>244,26</p> <p>9,87</p> <p>15,25</p>	269,38
20	<p>[P04012] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.</p> <p>Ud de Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796949, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Sin descomposición</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>409,00</p> <p>16,52</p> <p>25,53</p>	451,05
21	<p>[P04013] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente</p>		3.445,65





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:</p> <p>Protección contra sobretensiones Tipo III. Protecciones diferenciales 30mA Tipo A. Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA) Cable: Tipo 1 y 2; Comunicación: Ethernet y Wi-Fi Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW Tipo de red: trifásica Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas Nº de tomas: 2 Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08) Comunicación Ethernet, WiFi. Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML. HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc.). Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C. Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10. Peso: 33kg. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm. Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada. Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3. Leds RGB de estado. Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.</p> <p>La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.</p> <p>Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	56,38	
22	<p>[P04014] Ud Marquesina fotovoltaica para cobertura de 2 vehículos, en aparcamiento exterior.</p> <p>Ud de Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, monoposte modelo PVS2-M2T (6,37 kWp) de CIRCUTOR, o similar, para dos plazas de 2.5m de ancho. Diseño modular y escalable. Estructura de marquesina certificada por el CTE, longitud total de 5.7m, construida en acero S355 galvanizado y acabado superficial en Magnelis, incluso pintura de base, pie y vela, debe ser pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156, color representativo del Cabildo Insular de Tenerife. Garantía a 10 años (grado de protección C5). Perfilera de aluminio anodizado AL 6082. Tornillería inoxidable A2 70. Incluye 15 módulos fotovoltaicos monocristalinos FV tecnología Half Cell de 425 Wp.</p> <p>Incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y material de conexionado eléctrico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo y marcado de ejes de pilares. Montaje de la estructura metálica. Apomado. Colocación y fijación de los módulos solares fotovoltaicos. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		13.294,70





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	Mano de obra	499,83	
	Materiales	11.559,95	
	Medios auxiliares	482,39	
	6 % Costes indirectos	752,53	
23	[P04015] Ud Instalación eléctrica complementaria FV. <i>Ud de Suministro e instalación de cable PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntorres para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar. Incluido elementos de fijación y soportación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso puesta a tierra de los elementos, comprobación y adecuación de los valores. Incluye: Tendido de cableado auxiliar. Material auxiliar y piezas especiales. Conexionado. Prueba y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá las unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.</i>		596,42
	Mano de obra	111,63	
	Materiales	440,00	
	Medios auxiliares	11,03	
	6 % Costes indirectos	33,76	
24	[P04015b] Ud Bolardo fijo cilíndrico <i>Ud de Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrillantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje. Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</i>		280,29
	Mano de obra	23,38	
	Materiales	230,78	
	Medios auxiliares	10,26	
	6 % Costes indirectos	15,87	
25	[P04016] Ud Cuadro protección CC/CA <i>Ud de Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de protección C.C./C.A. CombinerBox T-2-2-1-16-300 o similar, incluye los siguientes elementos: - Protección AC y descargador de sobretensiones. - Analizados de redes - 3 transformadores de corriente - Entrada para dos strings FV/2 salidas hacia inversor. - Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Incluso conexiones, cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>		2.303,99
	Mano de obra	37,18	
	Materiales	2.052,00	
	Medios auxiliares	84,40	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	6 % Costes indirectos	130,41	
26	[P04017] Ud Inversor FV SUNVEC o equivalente <i>Ud de Suministro e instalación de inversor FV SUNVEC o equivalente de 6 kW (III), doble entrada MPPT, certificado según norma RD244/2019 integrada tarjeta monitorización remota WLAN. Incluso cableado, tubo y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	4,18 1.572,00 63,67 98,39	1.738,24
27	[P06001] Ud Casco prot aisl el <i>Ud de Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	1,24 0,01 0,08	1,33
28	[P06002] Ud Ga est nor UV y a-ra <i>Ud de Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	1,40 0,01 0,08	1,49
29	[P06003] Ud Chaleco alta visibilidad <i>Ud de Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i> Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	5,60 0,06 0,34	6,00
30	[P06004] Ud Guantes dieléctricos baja tens		11,47





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>Ud de Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>10,71</p> <p>0,11</p> <p>0,65</p>	
31	<p>[P06005] Ud Guantes ri mec alg punz</p> <p>Ud de Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>3,44</p> <p>0,03</p> <p>0,21</p>	3,68
32	<p>[P06006] Ud Bota seguridad</p> <p>Ud de Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>9,32</p> <p>0,09</p> <p>0,56</p>	9,97
33	<p>[P06007] Ud Valla móvil p/peatones</p> <p>Ud de Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>1,77</p> <p>4,76</p> <p>0,07</p> <p>0,40</p>	7,00
34	<p>[P06008] Ud Botiquín urgencia</p> <p>Ud de Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Mano de obra</p>	<p>3,54</p>	76,57

Capítulo 3: Cuadro de precios nº2

PRESUPUESTO

34

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 414 de 642



CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22 Entlo Dcha, 03003 Alicante · ipydo@ipydo.es · +34 966 08



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	Maquinaria	67,98	
	Medios auxiliares	0,72	
	6 % Costes indirectos	4,33	
35	[P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg <i>Ud de Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>		74,28
	Mano de obra	11,07	
	Maquinaria	58,32	
	Medios auxiliares	0,69	
	6 % Costes indirectos	4,20	
36	[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra. <i>m³ de Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>		24,40
	Mano de obra	22,13	
	Medios auxiliares	0,89	
	6 % Costes indirectos	1,38	
37	[P0603] ud Alquiler contenedor inertes. <i>ud de Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</i>		70,02
	Maquinaria	63,49	
	Medios auxiliares	2,57	
	6 % Costes indirectos	3,96	
38	[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.		20,33



CUADRO DE PRECIOS Nº 2		IMPORTE	
Nº	DESIGNACIÓN	Parcial (€)	Total (€)
	<p>m³ de Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Maquinaria</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>18,43</p> <p>0,75</p> <p>1,15</p>	
39	<p>[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.</p> <p>m³ de Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p>	<p>17,68</p> <p>0,71</p> <p>1,10</p>	19,49

4. PRESUPUESTO PARCIALES

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones Previas

1,1	[P01001] Ud Catas trazado línea existente.	1,000	109,50	109,50
-----	--	-------	--------	--------

Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas : 109,50

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Demoliciones y Desmontajes

2,1	[P02001] m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón	4,272	7,00	29,90
-----	--	-------	------	-------

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,2	[P02002] m³ Excavación de zanja	4,579	13,94	63,83
-----	-----------------------------------	-------	-------	-------

Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 2 Demoliciones y Desmontajes : 93,73

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Reposición pavimento

3,1	[P03001] m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza	0,660	28,84	19,03
-----	---	-------	-------	-------



Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

3,2	[P03002] m2 Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris	0,600	22,18	13,31
-----	---	--------------	--------------	--------------

Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 3 Reposición pavimento :	32,34
--	--------------

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Red baja tensión

4,1	[P04001] Ud Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125	3,000	238,75	716,25
-----	---	--------------	---------------	---------------

Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,2	[P04002] m Línea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)	10,800	28,31	305,75
-----	---	---------------	--------------	---------------

Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

4,3	[P04003] m Línea de alimentación, 5x6mm². Cu-RV-K(S)	5,400	18,87	101,90
	<p>Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</p> <p>Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.</p> <p>Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,4	[P04004] m Canalización entubada de 160 mm de diámetro	5,400	17,27	93,26
	<p>Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,5	[P04005] Ud Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.	1,000	496,86	496,86





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,6 [P04006] Ud Hornacina de fábrica. 1,000 590,20 590,20

Suministro e instalación de Hornacina de 180x250x45 cm (ancho x alto x fondo) para alojamiento de Cuadros de Protección de DC y AC, Cuadro Punto de Recarga e Inversor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio). Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Recibido de marcos y puertas. Enfoscado interior y exterior. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,7 [P04007] Ud Caja de protección y medida. 1,000 244,39 244,39

Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



4,8	[P04008] Ud Caja de seccionamiento .	1,000	190,10	190,10
	<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,9	[P04009] Ud Toma de tierra con pica.	1,000	360,48	360,48
	<p>Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,1	[P04010] Ud Inspección OCA.	1,000	606,55	606,55
	<p>Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,11	[P04011] Ud Emisión certificado de instalación	1,000	269,38	269,38
	<p>Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,12	[P04012] Ud Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.	1,000	451,05	451,05





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796949, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,13

[P04013] Ud Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente

1,000

3.445,65

3.445,65

Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas

Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, WiFi.
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4.3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico
IP54-IK10.

Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm.

Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada.

Medida de energía integrada Contador MID Clase I, UNE-EN 50470-3.

Leds RGB de estado.

Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red. Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife. Instrucciones de Uso visible. Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet. Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

4,14	[P04014] Ud Marquesina fotovoltaica para cobertura de 2 vehículos, en aparcamiento exterior.	1,000	13.294,70	13.294,70
	<p>Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, monoposte modelo PVS2-M2T (6,37 kWp) de CIRCUTOR, o similar, para dos plazas de 2.5m de ancho. Diseño modular y escalable. Estructura de marquesina certificada por el CTE, longitud total de 5.7m, construida en acero S355 galvanizado y acabado superficial en Magnelis, incluso pintura de base, pie y vela, debe ser pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156, color representativo del Cabildo Insular de Tenerife. Garantía a 10 años (grado de protección C5). Perfilera de aluminio anodizado AL 6082. Tornillería inoxidable A2 70. Incluye 15 módulos fotovoltaicos monocristalinos FV tecnología Half Cell de 425 Wp.</p> <p>Incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y material de conexionado eléctrico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo y marcado de ejes de pilares. Montaje de la estructura metálica. Aplomado. Colocación y fijación de los módulos solares fotovoltaicos. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,15	[P04015] Ud Instalación eléctrica complementaria FV.	1,000	596,42	596,42
	<p>Suministro e instalación de cable PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntorres para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar. Incluido elementos de fijación y soportación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso puesta a tierra de los elementos, comprobación y adecuación de los valores. Incluye: Tendido de cableado auxiliar. Material auxiliar y piezas especiales. Conexionado. Prueba y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Criterio de medición de proyecto: Unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá las unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.</p>			
4,16	[P04016] Ud Cuadro protección CC/CA	1,000	2.303,99	2.303,99



Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de protección C.C./C.A. CombinerBox T-2-2-1-16-300 o similar, incluye los siguientes elementos: - Protección AC y descargador de sobretensiones. - Analizados de redes - 3 transformadores de corriente - Entrada para dos strings FV/2 salidas hacia inversor. - Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Incluso conexiones, cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,17 [P04017] Ud Inversor FV SUNVEC o equivalente 1,000 1.738,24 1.738,24

Suministro e instalación de inversor FV SUNVEC o equivalente de 6 kW (III), doble entrada MPPT, certificado según norma RD244/2019 integrada tarjeta monitorización remota WLAN. Incluso cableado, tubo y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 4 Red baja tensión : 25.805,17

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
----	--------------------------	----------	------------	-----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Varios

5,1 [P04015b] Ud Bolardo fijo cilíndrico 2,000 280,29 560,58

Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abillantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.

Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

5,2 [P03006] ud Marca vial punto de recarga/símbolo 2,000 108,51 217,02



Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

5.3	[P03007] Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860	2,000	138,29	276,58
------------	---	--------------	---------------	---------------

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

5.4	[P03007b] Ud Elemento de señalización 2 S17	1,000	110,37	110,37
------------	--	--------------	---------------	---------------

Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 5 Varios :	1.164,55
--	-----------------



Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Gestión de residuos				
6,1	[P0601] m³ Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra. <i>Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</i>	9,672	24,40	236,00
6,2	[P0603] ud Alquiler contenedor inertes. <i>Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</i>	2,000	70,02	140,04
6,3	[P0605] m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes. <i>Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</i>	9,672	20,33	196,63
6,4	[P0607] m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes. <i>Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</i>	9,672	19,49	188,51
Total presupuesto parcial nº 6 Gestión de residuos :				761,18

Nº	[CÓDIGO] UD. DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	TOTAL (€)
PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Seguridad y salud				
7,1	[P06001] Ud Casco prot aisl el Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440v, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,000	1,33	5,32
7,2	[P06002] Ud Ga est nor UV y a-ra Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,000	1,49	5,96
7,3	[P06003] Ud Chaleco alta visibilidad Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,000	6,00	24,00
7,4	[P06004] Ud Guantes dieléctricos baja tens Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,000	11,47	45,88
7,5	[P06005] Ud Guantes ri mec alg punz Suministro de juego de guantes mecánicos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,000	3,68	14,72

Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,6	[P06006] Ud Bota seguridad	4,000	9,97	39,88
-----	-------------------------------------	-------	------	-------

Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,7	[P06007] Ud Valla móvil p/peatones	30,000	7,00	210,00
-----	---	--------	------	--------

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,8	[P06008] Ud Botiquín urgencia	1,000	76,57	76,57
-----	--	-------	-------	-------

Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

7,9	[P06009] Ud Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg	1,000	74,28	74,28
-----	--	-------	-------	-------





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total presupuesto parcial nº 7 Seguridad y salud :

496,61



5. DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN PRECIOS DESCOMPUESTOS	TOTAL (€)
1	P01001	Ud	Catas trazado línea existente. Catas diversas (más de 1m de profundidad) para conocer el paso exacto de instalaciones y valoración de la solución adoptada en el proyecto. Incluido cualquier medio auxiliar y tratamiento de los residuos generados. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		2.500 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		2.500 Ud	Peón especializado construcción	18,450
		2.000 %	Materiales auxiliares	200,550
		6.000 %	Costes indirectos	103,300
			Total por Ud	109,50
			Son CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.	
2	P02001	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático. El precio incluye el picado del material de agarre, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, la carga y el transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		0.085 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		0.170 h	Peón ordinario construcción	17,700
		0.170 h	Compr diésel 4m3	6,000
		0.170 h	Martillo Neumático y compresor portátil diesel media presión	2,920
		2.000 %	Materiales auxiliares	12,810
		6.000 %	Costes indirectos	6,600
			Total por m²	7,00
			Son SIETE EUROS por m².	
3	P02002	m³	Excavación de zanja Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		0.011 h	Oficial 1ª construcción	21,260
		0.022 h	Peón ordinario construcción	17,700
		0.088 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	136,600
		2.000 %	Materiales auxiliares	25,530
		6.000 %	Costes indirectos	13,150
				0,790





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Total por m³ : 13,94

Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³.

4	P03001	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza		
			Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.		
		0.040 h	Oficial 1ª construcción	21,260	0,85
		0.150 h	Peón ordinario construcción	17,700	2,66
		2.000 t	Zahorra artificial caliza	10,420	20,84
		0.012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	100,730	1,21
		0.100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	11,200	1,12
		2.000 %	Costes directos complementarios	26,680	0,53
		6.000 %	Costes indirectos	27,210	1,630

Total por m³ : 28,84

Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³.

5	P03002	m2	Pavimento de baldosa hidráulica clase 3 color gris		
			Suministro e instalación de pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		
			Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.		
		0.350 h	Oficial 1ª construcción	21,260	7,44
		0.150 h	Peón ordinario construcción	17,700	2,66
		1.050 m	Baldosa 20x20 9 pas Gris	7,000	7,35
		0.032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,920	0,38
		0.001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	174,340	0,17
		0.001 m3	Lechada cemento 1:2 CEM II/B-P 32.5N	279,540	0,28
		0.020 m3	Mto cto M-5 man	111,680	2,23
		2.000 %	Costes directos complementarios	20,510	0,41
		6.000 %	Costes indirectos	20,920	1,260

Total por m2 : 22,18

Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2.

6	P03006	ud	Marca vial punto de recarga/símbolo		
---	--------	----	--	--	--





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de Señalización horizontal de plazas de aparcamiento en línea o batería para punto de recarga de vehículo eléctrico, incluyendo pintura lineal para delimitación de plaza, señal homologada de color blanco sobre fondo verde, ejecutada con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada por pulverización, incluso limpieza de la superficie, replanteo, premarcaje y encintado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

15.000 kg	Pintura plástica en frío	3,990	59,85
2.000 h	Oficial 1º pintura	21,260	42,52
6.000 %	Costes indirectos	102,370	6,140
Total por ud :			108,51

Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

7 P03007 Ud Elemento de señalización 1 R308 + S860

Suministro e instalación de conjunto de señales verticales compuesto por; señal R-308 y señal S-860, la señal S-860 incluirá el siguiente texto en su interior "Estacionamiento exclusivo vehículos eléctricos en proceso de carga. Tiempo máximo: XX minutos". El tiempo lo definirá el Cabildo de Tenerife. Incluso poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Rótulo de señalización R-308	25,310	25,31
1.000 Ud	Rótulo de señalización S-860	25,310	25,31
0.200 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	22,26
3.000 m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	7,830	23,49
0.440 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	9,35
0.880 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	17,90
0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
2.000 %	Materiales auxiliares	253,290	5,07
6.000 %	Costes indirectos	130,460	7,830

Total por Ud : 138,29

Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

8 P03007b Ud Elemento de señalización 2 S17





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de señal S-17, para señalización de punto de recarga de vehículo eléctrico, fabricadas en acero galvanizado. Incluso poste hasta 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de vehículo eléctrico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Rótulo de señalización S-17	25,310	25,31
0.200 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	22,26
3.000 m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	7,830	23,49
0.440 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	9,35
0.880 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	17,90
0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
2.000 %	Materiales auxiliares	202,160	4,04
6.000 %	Costes indirectos	104,120	6,250

Total por Ud : 110,37

Son CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

9 P04001

Ud

Arqueta hormigón 50x50x100cm B-125

Suministro e instalación de arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.750 h	Oficial 1ª construcción	21,260	15,95
0.750 Ud	Peón especializado construcción	18,450	13,84
0.838 m³	HA-30/B/20/X0+XA2	137,890	115,55
1.000 Ud	Tapa+marco fund B-125 arq 50X50mm	75,480	75,48
2.000 %	Costes directos complementarios	220,820	4,42
6.000 %	Costes indirectos	225,240	13,510

Total por Ud : 238,75

Son DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

10 P04002

m

Linea de alimentación, 5x10 mm². Cu-RV-K(S)



Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1.050 m	Cable cobre multipolar RZ1-K(AS) trifásico con neutro 0.6/1kV 5x10 mm2	20,760	21,80
0.200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	0,30
0.120 h	Oficial 1º electricista.	20,880	2,51
0.060 h	Especialista electricista.	17,800	1,07
2.000 %	Materiales auxiliares	51,870	1,03
6.000 %	Costes indirectos	26,710	1,600

Total por m : **28,31**

Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.

11 P04003 m Línea de alimentación, 5x6mm². Cu-RV-K(S)

Suministro e instalación de línea de alimentación de baja tensión bajo canalización enterrada previamente instalada formada por cable multiconductor RV-K(S) formado por 5 conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación.

Incluye: Tendido de cables. Totalmente instalado, conexionado y probado. Pequeño material para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1.000 m	Cable cobre multipolar RZ1-K(AS) trifásico con neutro 0.6/1kV 5x6 mm2	13,230	13,23
0.200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	0,30
0.120 h	Oficial 1º electricista.	20,880	2,51
0.060 h	Especialista electricista.	17,800	1,07
2.000 %	Materiales auxiliares	34,560	0,69
6.000 %	Costes indirectos	17,800	1,070

Total por m : **18,87**

Son DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

12 P04004 m Canalización entubada de 160 mm de diametro



Suministro e instalación de canalización entubada de un tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, coca, reservas y mermas. Incluso Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento de los tubos. Colocación de los tubos en la zanja. Ejecución del relleno envolvente de arena. Colocación de la cinta de señalización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

0.065 m³	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central.	114,320	7,43
2.000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	2,810	5,62
1.000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,260	0,26
0.007 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,380	0,07
0.001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	118,900	0,12
0.053 h	Pison compactador autopropulsado	3,410	0,18
0.051 h	Oficial 1ª construcción	21,260	1,08
0.051 h	Peón ordinario construcción	17,700	0,90
2.000 %	Materiales auxiliares	31,630	0,63
6.000 %	Costes indirectos	16,290	0,980

Total por m : 17,27

Son DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.

13 P04005

Ud

Hornacina prefabricada de hormigón para CS+CGP.

Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Montaje y desmontaje de apeos complementarios.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

1.000 Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x340x2020 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores.	438,750	438,75
0.500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,260	10,63
0.500 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,340	10,17
2.000 %	Costes directos complementarios	459,550	9,19
6.000 %	Costes indirectos	468,740	28,120
Total por Ud			496,86

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS
CÉNTIMOS por Ud.

14 P04006

Ud **Hornacina de fábrica.**

Suministro e instalación de Hornacina de 180x250x45 cm (ancho x alto x fondo) para alojamiento de Cuadros de Protección de DC y AC, Cuadro Punto de Recarga e Inversor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas (no incluidos en este precio). Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Recibido de marcos y puertas. Enfoscado interior y exterior. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

190.000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 810 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,290	55,10
0.012 m³	Agua.	1,500	0,02
0.180 m³	Mto cto M-5 man	111,680	20,10
0.180 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	111,320	20,04
22.000 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, con las testas rectas, según UNE 67041.	0,610	13,42
0.685 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,940	1,33
11.100 h	Oficial 1ª construcción	21,260	235,99
11.292 h	Peón ordinario construcción	17,700	199,87
2.000 %	Costes directos complementarios	545,870	10,92
6.000 %	Costes indirectos	556,790	33,410
Total por Ud			590,20

Son QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

15	P04007	Ud	Caja de protección y medida.		
			Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		1.000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	205,220	205,22
		1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	1,48
		0.500 h	Oficial 1º electricista.	20,880	10,44
		0.500 h	Especialista electricista.	17,800	8,90
		2.000 %	Costes directos complementarios	226,040	4,52
		6.000 %	Costes indirectos	230,560	13,830
			Total por Ud	244,39	
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		

16	P04008	Ud	Caja de seccionamiento .		
			Suministro e instalación en el interior de hornacina de caja de seccionamiento. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		1.000 Ud	Caja de seccionamiento	155,000	155,00
		1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,480	1,48
		0.500 h	Oficial 1º electricista.	20,880	10,44
		0.500 h	Especialista electricista.	17,800	8,90
		2.000 %	Costes directos complementarios	175,820	3,52





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

6.000 % Costes indirectos 179,340 10,760

Total por Ud : 190,10

Son CIENTO NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.

17 P04009

Ud Toma de tierra con pica.

Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, para que cumpla con la resistencia de toma a tierra, calculada con la comprobación de la resistividad del terreno. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	24,130	48,26
20.000 m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm².	10,980	219,60
1.000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000	1,00
1.000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,000	46,00
0.333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,500	1,17
1.000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,150	1,15
0.250 h	Oficial 1º electricista.	20,880	5,22
0.250 h	Especialista electricista.	17,800	4,45
0.001 h	Peón ordinario construcción	17,700	0,02
2.000 %	Materiales auxiliares	660,280	13,21
6.000 %	Costes indirectos	340,080	20,400

Total por Ud : 360,48

Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

18 P04010

Ud Inspección OCA.

Inspección realizada por Organismo de Control Autorizado según MT 2.33.15. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Inspección OCA	550,000	550,00
2.000 %	Materiales auxiliares	1.111,000	22,22
6.000 %	Costes indirectos	572,220	34,330





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Total por Ud : 606,55

Son SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

19	P04011	Ud	Emisión certificado de instalación		
			Emisión de certificado de instalación eléctrica de baja tensión, tasas incluidas y completamente tramitado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		1.000 Ud	Certificado de instalación eléctrica	244,260	244,26
		2.000 %	Materiales auxiliares	493,410	9,87
		6.000 %	Costes indirectos	254,130	15,250

Total por Ud : 269,38

Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

20	P04012	Ud	Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica.		
			Trabajos a realizar por la distribuidora eléctrica que deben ser abonados a la compañía EDISTRIBUCION Redes Digitales S.L.U. en referencia al expediente asignado por la misma nº 0000796949, según Carta de Condiciones incluida en la documentación del Proyecto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		1.000 Ud	Trabajos a realizar por la compañía suministradora a cargo del cliente, según nº expediente 0000796949	409,000	409,00
		2.000 %	Materiales auxiliares	826,180	16,52
		6.000 %	Costes indirectos	425,520	25,530

Total por Ud : 451,05

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud.

21	P04013	Ud	Equipo de recarga INGTEAM FUSION STREET FS3 o equivalente		
----	--------	----	--	--	--



Suministro e instalación equipo de recarga de vehículos con 2 tomas de recarga trifásicas de 32A y 22kW cada una. Características:

Protección contra sobretensiones Tipo III.
Protecciones diferenciales 30mA Tipo A.
Protecciones magnetotérmicas Curva C 40A (10kA)
Cable: Tipo 1 y 2;
Comunicación: Ethernet y Wi-Fi
Tipo de salida: 400 Vca - 32A - 22kW
Tipo de red: trifásica
Modo de recarga: 1,2 y 3(IEC 61851-1) según tomas instaladas
Nº de tomas: 2
Grado de protección: IP54 / IK10 (Display IK08)
Comunicación Ethernet, Wi-Fi.
Protocolo de comunicaciones: OCCP & XML.
HMI: 4,3" pantalla TFT a color (información estado carga, contador, etc.).
Temperatura de funcionamiento: -25°C a 50°C.
Material envolvente: Aluminio y ABS antivandálico IP54-IK10.
Peso: 33kg.
Dimensiones (alto x ancho x fondo): 1.400 x 320 x 215 mm.
Balance automático de potencia entre diferentes tomas, con límite máximo en conjunto de potencia contratada.
Medida de energía integrada Contador MID Clase 1, UNE-EN 50470-3.
Leds RGB de estado.
Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO/IEC 14443 A/B.

La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la red.
Serigrafía de logo de punto de recarga de VE en parte frontal y superior del equipo según indicaciones de Cabildo de Tenerife.
Instrucciones de Uso visible.
Opcional incluido: Lector de tarjetas bancarias contactless, pago seguro por internet.

Incluso elaboración de peana/cimentación de dimensiones según fabricante. Conexiones y pequeño material para su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Equipo INGTEAM FUSION FS3 o equivalente	3.068,000	3.068,00
1.000 h	Oficial 1º electricista.	20,880	20,88
1.000 h	Peón ordinario construcción	17,700	17,70
1.000 h	Especialista electricista.	17,800	17,80
2.000 %	Materiales auxiliares	6.311,250	126,23
6.000 %	Costes indirectos	3.250,610	195,040
Total por Ud			3.445,65

Son TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

22	P04014	Ud	Marquesina fotovoltaica para cobertura de 2 vehículos, en aparcamiento exterior.
----	--------	----	--



Suministro e instalación de marquesina fotovoltaica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, monoposte modelo PVS2-M2T (6,37 kWp) de CIRCUTOR, o similar, para dos plazas de 2.5m de ancho. Diseño modular y escalable. Estructura de marquesina certificada por el CTE, longitud total de 5.7m, construida en acero S355 galvanizado y acabado superficial en Magnelis, incluso pintura de base, pie y vela, debe ser pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156, color representativo del Cabildo Insular de Tenerife. Garantía a 10 años (grado de protección C5). Perfilaría de aluminio anodizado AL 6082. Tornillería inoxidable A2 70. Incluye 15 módulos fotovoltaicos monocristalinos FV tecnología Half Cell de 425 Wp.

Incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y material de conexionado eléctrico.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo y marcado de ejes de pilares. Montaje de la estructura metálica. Aplomado. Colocación y fijación de los módulos solares fotovoltaicos. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Estructura Marquesina CIRCUTOR PVS2 - M2T (6,7 kWp)	5.938,000	5.938,00
15.000 Ud	Módulo solar fotovoltaico 425 Wp monocristalino Half Cell	102,930	1.543,95
1.000 Ud	Pintado de Marquesina FV PVS2 en Base + Pie + Vela de la marquesina	1.035,000	1.035,00
1.000 Ud	Portes de material	3.043,000	3.043,00
4.000 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,030	92,12
4.000 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,860	87,44
8.280 h	Oficial 1ª electricista.	20,880	172,89
8.280 h	Especialista electricista.	17,800	147,38
4.000 %	Costes directos complementarios	12.059,780	482,39
6.000 %	Costes indirectos	12.542,170	752,530

Total por Ud : 13.294,70

Son TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.

23 P04015

Ud

Instalación eléctrica complementaria FV.

Suministro e instalación de cable PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntores para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar. Incluido elementos de fijación y soportación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso puesta a tierra de los elementos, comprobación y adecuación de los valores. Incluye: Tendido de cableado auxiliar. Material auxiliar y piezas especiales. Conexionado. Prueba y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando.

Criterio de medición de proyecto: Unidades previstas según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá las unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

1.100 Ud	Cableado PV ZZ-F Negro y Rojo de 4mm². Incluso Conectores y Puntas Metálicas, Disyuntores para cada String, Portafusibles, Repartidores de Energía, Protecciones, Piezas especiales y material auxiliar.	400,000	440,00
3.000 h	Oficial 1ª electricista.	20,110	60,33
3.000 h	Especialista electricidad.	17,100	51,30
2.000 %	Costes directos complementarios	551,630	11,03
6.000 %	Costes indirectos	562,660	33,760

Total por Ud : 596,42

Son QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

24 P04015b

Ud **Bolardo fijo cilíndrico**

Suministro e instalación de bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304, o similar, pulido y abrillantado de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.

Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

0.250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	111,320	27,83
1.000 Ud	Bolardo fijo cilíndrico, de 98 cm de altura y 10 cm de diámetro, de acero inoxidable AISI 304 pulido y abrillantado de color negro, incluso pernos de anclaje.	202,820	202,82
0.200 kg	Aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	0,650	0,13
0.600 h	Oficial 1ª construcción	21,260	12,76
0.600 h	Peón ordinario construcción	17,700	10,62
2.000 %	Materiales auxiliares	513,400	10,26
6.000 %	Costes indirectos	264,420	15,870

Total por Ud : 280,29

Son DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

25 P04016

Ud **Cuadro protección CC/CA**





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de protección C.C./C.A. CombinerBox T-2-2-1-16-300 o similar, incluye los siguientes elementos: - Protección AC y descargador de sobretensiones. - Analizados de redes - 3 transformadores de corriente - Entrada para dos strings FV/2 salidas hacia inversor. - Fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Incluso conexiones, cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 UN	CombinerBox T-2-2-1-16-300	2.052,000	2.052,00
0.502 h	Oficial 1º electricista.	20,880	10,48
1.500 h	Especialista electricista.	17,800	26,70
2.000 %	Materiales auxiliares	4.220,140	84,40
6.000 %	Costes indirectos	2.173,580	130,410
Total por Ud			2.303,99

Son DOS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

26 P04017 Ud Inversor FV SUNVEC o equivalente

Suministro e instalación de inversor FV SUNVEC o equivalente de 6 kW (III), doble entrada MPPT, certificado según norma RD244/2019 integrada tarjeta monitorización remota WLAN. Incluso cableado, tubo y pequeño material para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 UN	Inversor FV SUNVEC	1.572,000	1.572,00
0.200 h	Oficial 1º electricista.	20,880	4,18
2.000 %	Materiales auxiliares	3.183,880	63,67
6.000 %	Costes indirectos	1.639,850	98,390
Total por Ud			1.738,24

Son MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.

27 P06001 Ud Casco prot aisl el

Suministro de casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, aislante eléctrico 440V, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.100 Ud	Casco prot aisl el	12,350	1,24
1.000 %	Costes directos complementarios	1,240	0,01
6.000 %	Costes indirectos	1,250	0,080
Total por Ud			1,33

Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

28 P06002 Ud Ga est nor UV y a-ra





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro de gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.200 Ud	Ga est nor UV y a-ra	6,990	1,40
1.000 %	Costes directos complementarios	1,400	0,01
6.000 %	Costes indirectos	1,410	0,080

Total por Ud : 1,49

Son UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

29 P06003 Ud Chaleco alta visibilidad

Suministro de chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.000 Ud	Chaleco alta visibilidad	5,600	5,60
1.000 %	Costes directos complementarios	5,600	0,06
6.000 %	Costes indirectos	5,660	0,340

Total por Ud : 6,00

Son SEIS EUROS por Ud.

30 P06004 Ud Guantes dieléctricos baja tens

Suministro de juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.250 Ud	Guantes dieléctricos baja tens	42,850	10,71
1.000 %	Costes directos complementarios	10,710	0,11
6.000 %	Costes indirectos	10,820	0,650

Total por Ud : 11,47

Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

31 P06005 Ud Guantes ri mec alg punz





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

Suministro de par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.250 Ud	Guantes ri mec alg punz	13,770	3,44
1.000 %	Costes directos complementarios	3,440	0,03
6.000 %	Costes indirectos	3,470	0,210
Total por Ud :			3,68

Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

32 P06006 Ud Bota seguridad

Suministro de bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.500 Ud	Bota seguridad	18,640	9,32
1.000 %	Costes directos complementarios	9,320	0,09
6.000 %	Costes indirectos	9,410	0,560
Total por Ud :			9,97

Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

33 P06007 Ud Valla móvil p/peatones

Suministro de valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.100 h	Peón ordinario construcción	17,700	1,77
0.100 Ud	Valla móvil p/peatones	47,590	4,76
1.000 %	Costes directos complementarios	6,530	0,07
6.000 %	Costes indirectos	6,600	0,400
Total por Ud :			7,00

Son SIETE EUROS por Ud.

34 P06008 Ud Botiquín urgencia

Suministro de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.200 h	Peón ordinario construcción	17,700	3,54
---------	-----------------------------	--------	------





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

1.000 Ud	Botiquín urgencia	67,980	67,98
1.000 %	Costes directos complementarios	71,520	0,72
6.000 %	Costes indirectos	72,240	4,330
Total por Ud			76,57

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

35 P06009

Ud

Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg

Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0.600 Ud	Peón especializado construcción	18,450	11,07
1.000 u	Extintor de polvo polivalente ABC de 6 kg	58,320	58,32
1.000 %	Costes directos complementarios	69,390	0,69
6.000 %	Costes indirectos	70,080	4,200
Total por Ud			74,28

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

36 P0601

m³

Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra.

Clasificación/separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1.250 h	Peón ordinario construcción	17,700	22,13
2.000 %	Materiales auxiliares	44,700	0,89
6.000 %	Costes indirectos	23,020	1,380
Total por m³			24,40

Son VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m³.

37 P0603

ud

Alquiler contenedor inertes.

Alquiler contenedor para almacenaje temporal de residuos inertes hasta entrega a gestor autorizado. Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

1.000 ud	Contenedor de 5m³	63,490	63,49
----------	-------------------	--------	-------





PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN
DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA
PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA



P2024050001

2.000 %	Materiales auxiliares	128,250	2,57
6.000 %	Costes indirectos	66,060	3,960

Total por ud : 70,02

Son SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.

38 P0605 m³ Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes.

Transporte con camión de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

1.000 h	Camion de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	18,430	18,43
2.000 %	Materiales auxiliares	37,230	0,75
6.000 %	Costes indirectos	19,180	1,150

Total por m³ : 20,33

Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³.

39 P0607 m³ Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes.

Canon de vertido por entrega de mezcla clasificada de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

1.148 m³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,400	17,68
2.000 %	Materiales auxiliares	35,710	0,71
6.000 %	Costes indirectos	18,390	1,100

Total por m³ : 19,49

Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³.



6. RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	IMPORTE (€)
1 Actuaciones Previas.	109,50
2 Demoliciones y Desmontajes.	93,73
3 Reposición pavimento.	32,34
4 Red baja tensión.	25.805,17
5 Varios.	1.164,55
6 Gestión de residuos.	761,18
7 Seguridad y salud.	496,61
Presupuesto de ejecución material (PEM)	28.463,08
16% de gastos generales	4.554,09
6% de beneficio industrial	1.707,78
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	34.724,95
7% IGIC	2.430,75
Presupuesto de ejecución por contrata con IGIC	37.155,70
(PEC = PEM + GG + BI + IGIC)	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IGIC a la expresada cantidad de TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

Alicante, a la fecha de la firma digital
EL INGENIERO INDUSTRIAL


Consultoría ipydo S.L.
B54836093 · www.ipydo.es

Fdo: D. Jose Antonio Gómez Sales
(Colegiado nº 5592)



DOCUMENTO Nº2

PLANOS

Documento elaborado por:

CONSULTORÍA IPYDO S.L.

C/ Italia 22, Entlo Dcha
03003 Alicante
Telf: 966 083 962
Email: ipydo@ipydo.es
Página web: <http://www.ipydo.es>

TODOS LOS DERECHOS
RESERVADOS

No se permite reproducir, ni
transmitir parte alguna de esta
publicación, cualquiera que
el medio empleado, sin p
del autor.



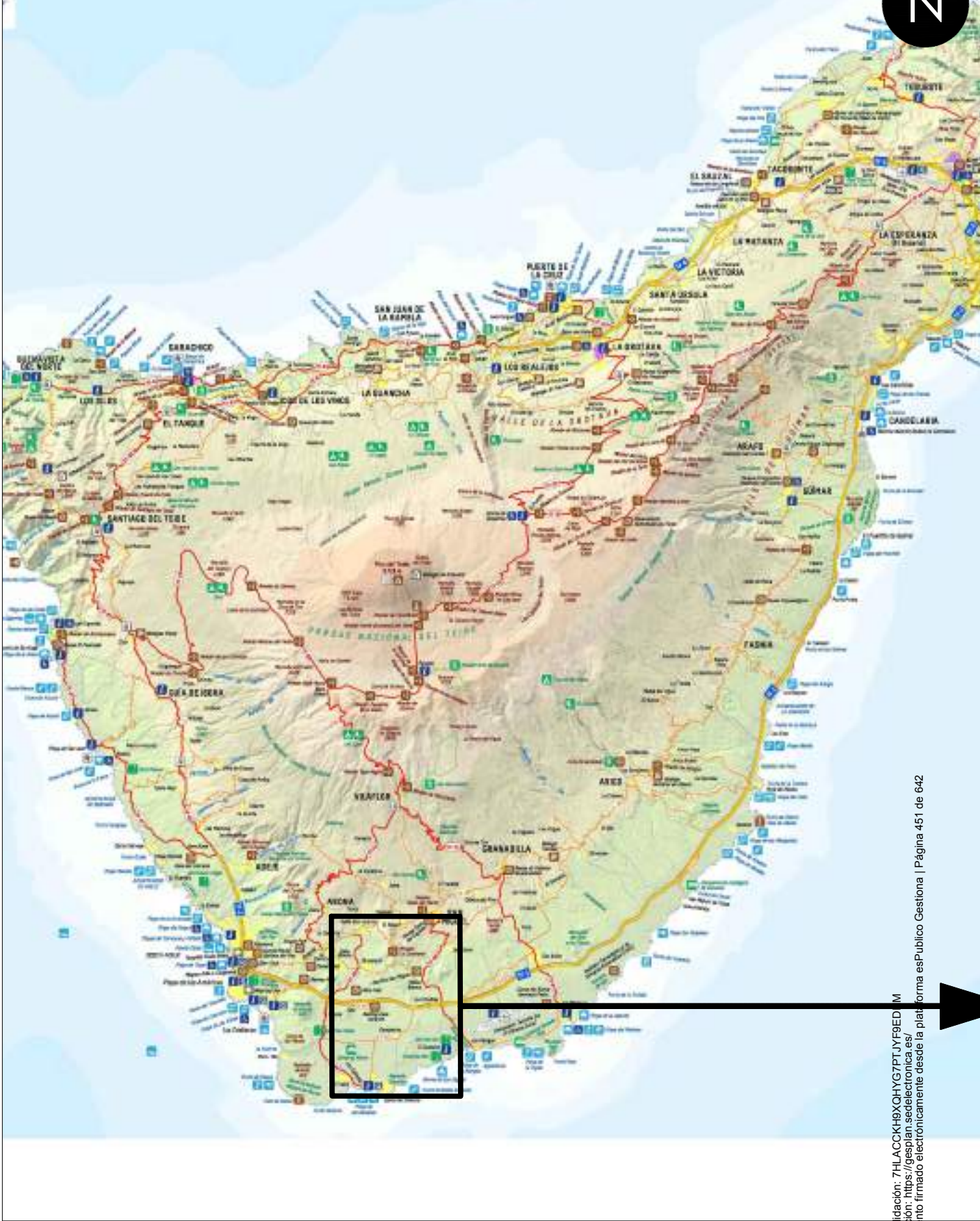
Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 449 de 642

ÍNDICE DE PLANOS

1. ÍNDICE DE PLANOS
2. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
3. ESQUEMA PRINCIPIO
4. INSTALACIÓN PUNTOS DE RECARGA V.E.
5. DETALLES
6. ESQUEMA UNIFILAR

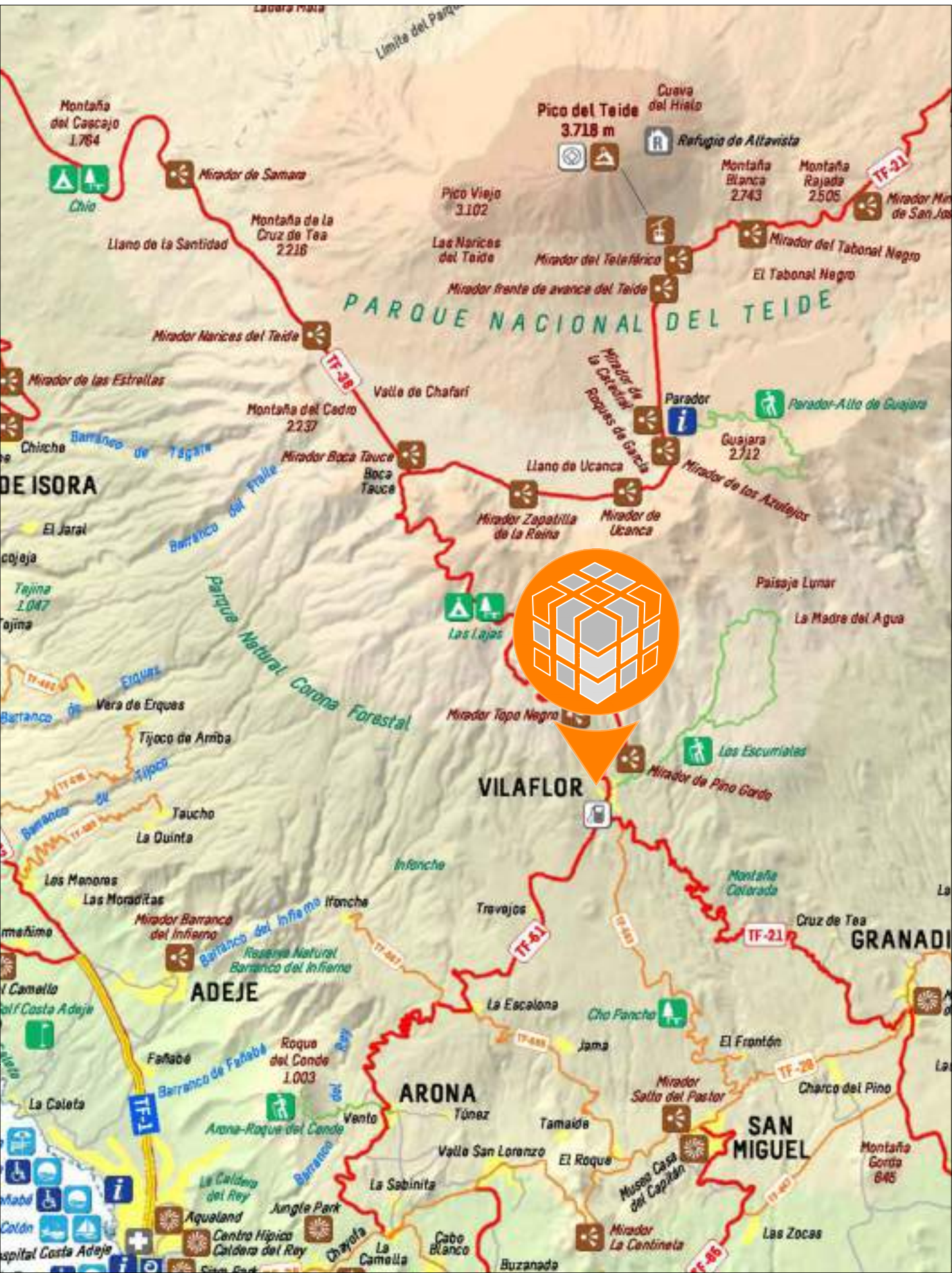
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 450 de 642

ISLA DE
TENERIFE



1:300.000
0 3 km 6 km

Cód. Validación: 7HLACCKHXQHYG7PTJY9EDIM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 451 de 642



1:100.000
0 1 km 2 km



TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA
PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ZONA PR45 T.M. SAN MIGUEL DE ABONA

AUTOR DEL PROYECTO:
JOSE ANTONIO
INGENIERO IND
NºColegiado 5592

FIRMA:

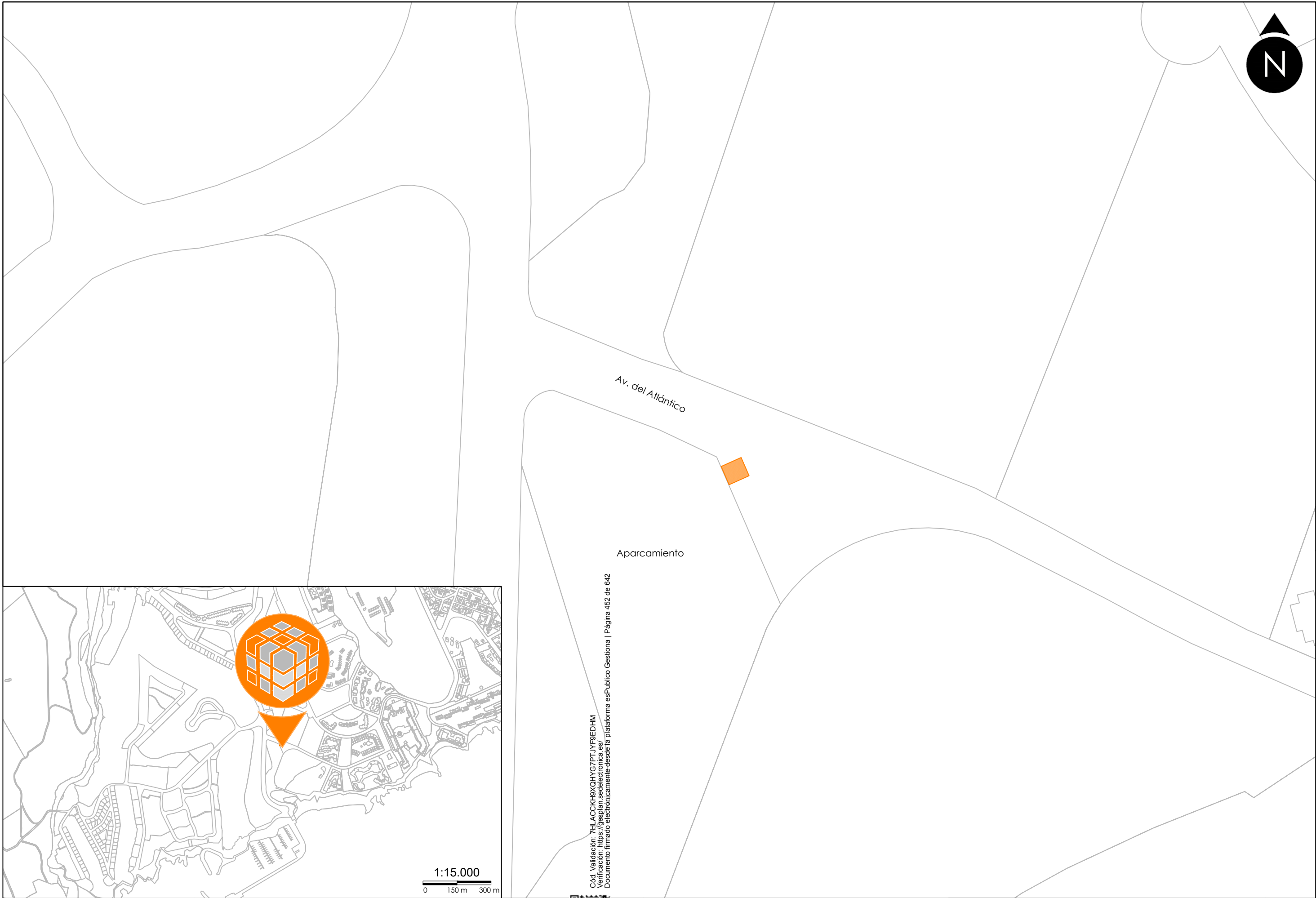
REDACCIÓN DEL PROYECTO:
ipydo
Consultoría

ESCALAS:
VARIAS

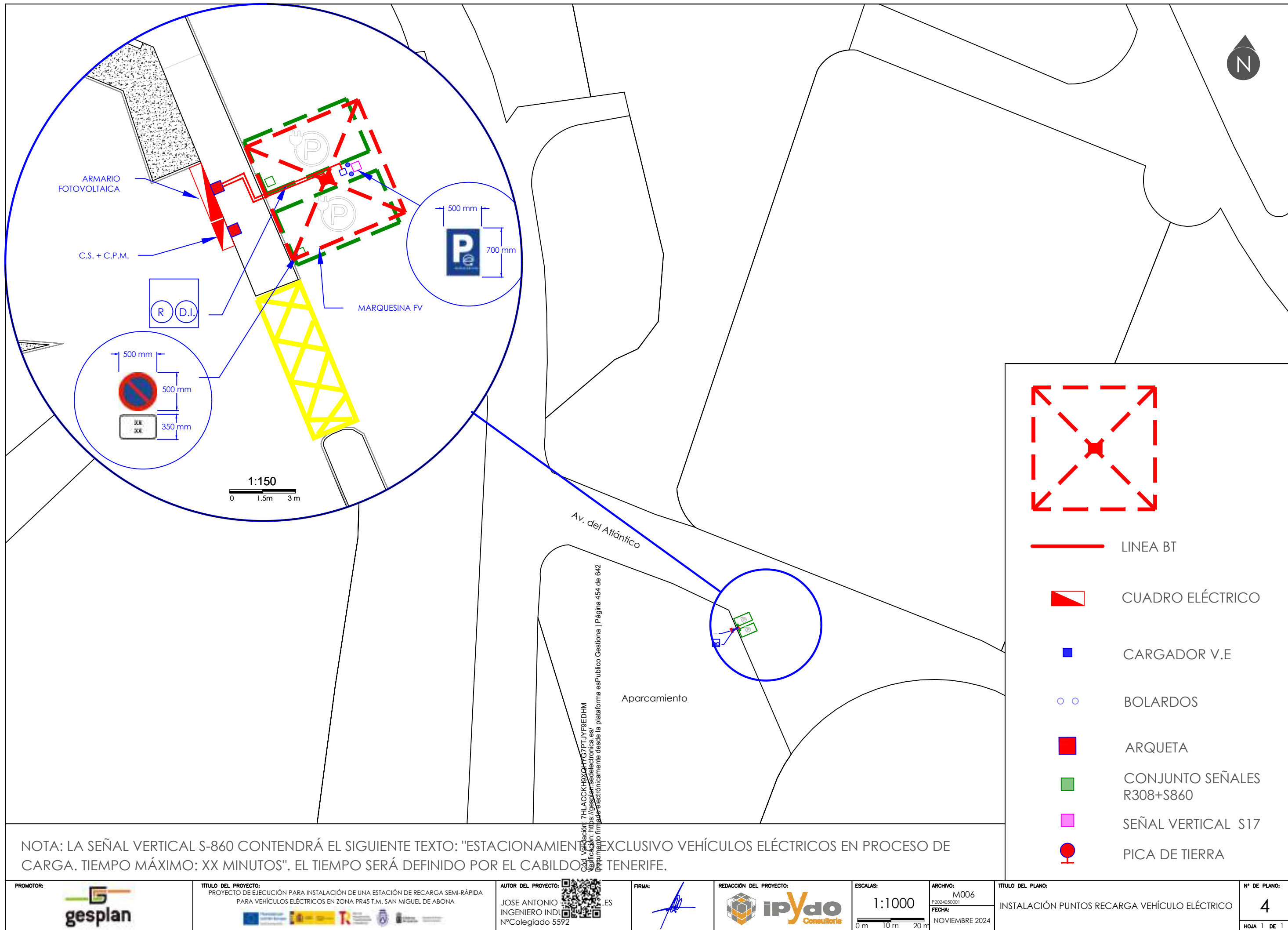
ARCHIVO:
M002
FECHA:
NOVIEMBRE 2024

TÍTULO DEL PLANO:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

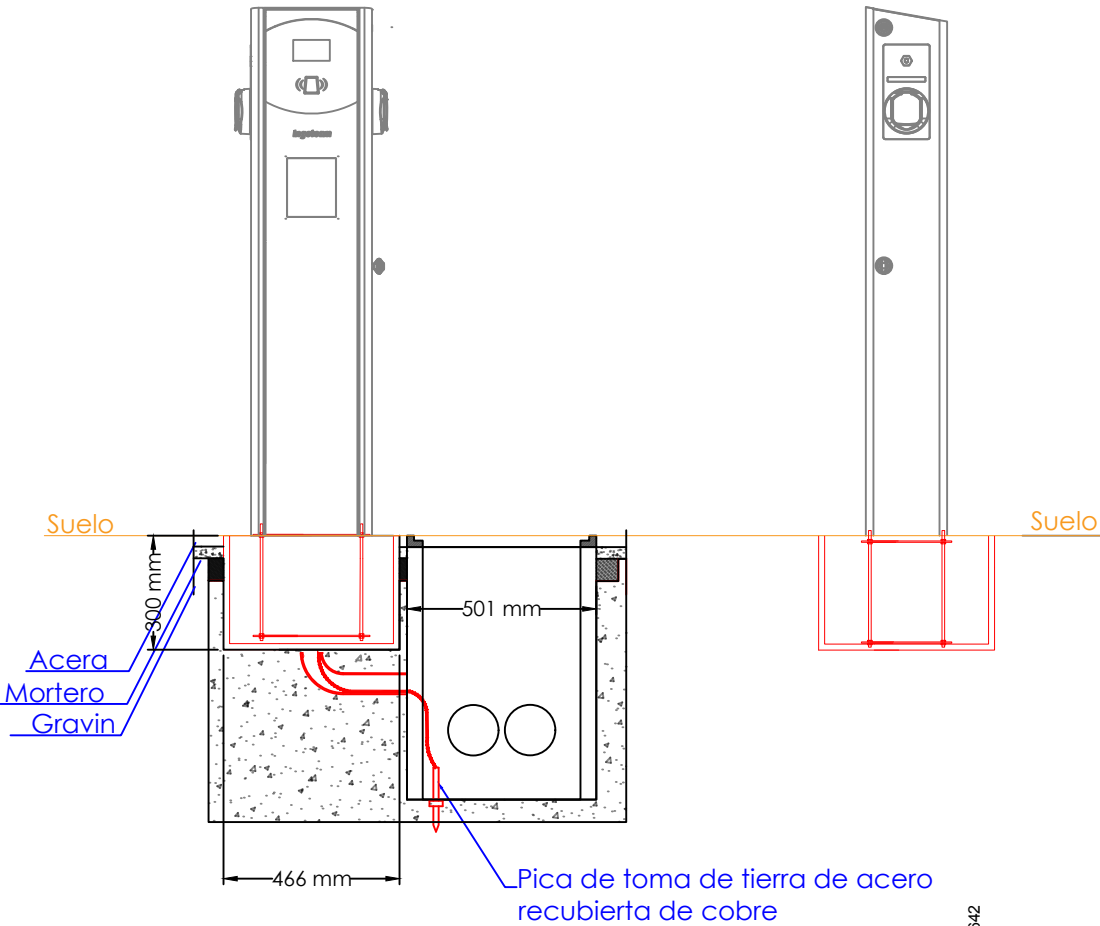
Nº DE PLANO:
2
HOJA 1 DE 2



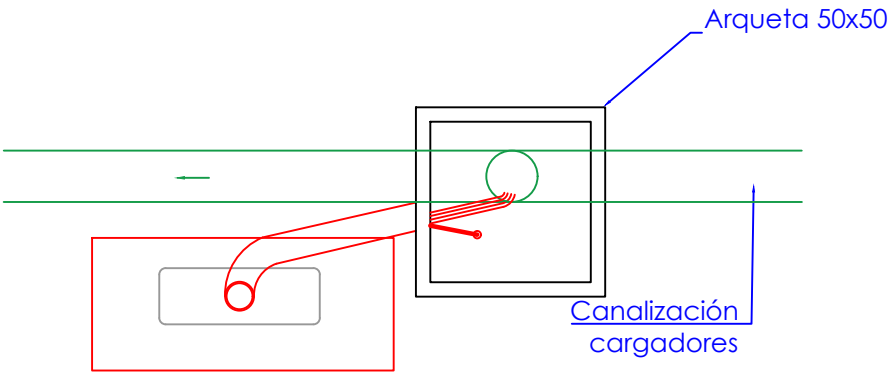
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 452 de 642



Cimentación, anclajes, distancias y toma tierra



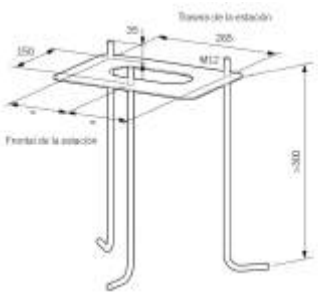
Cimentación y arqueta -Vista planta-



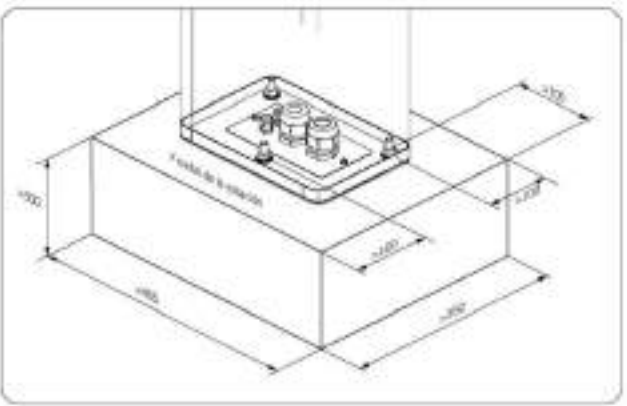
Distancias mínimas puntos de recarga (S/E)



Anclaje punto de recarga VE (S/E)

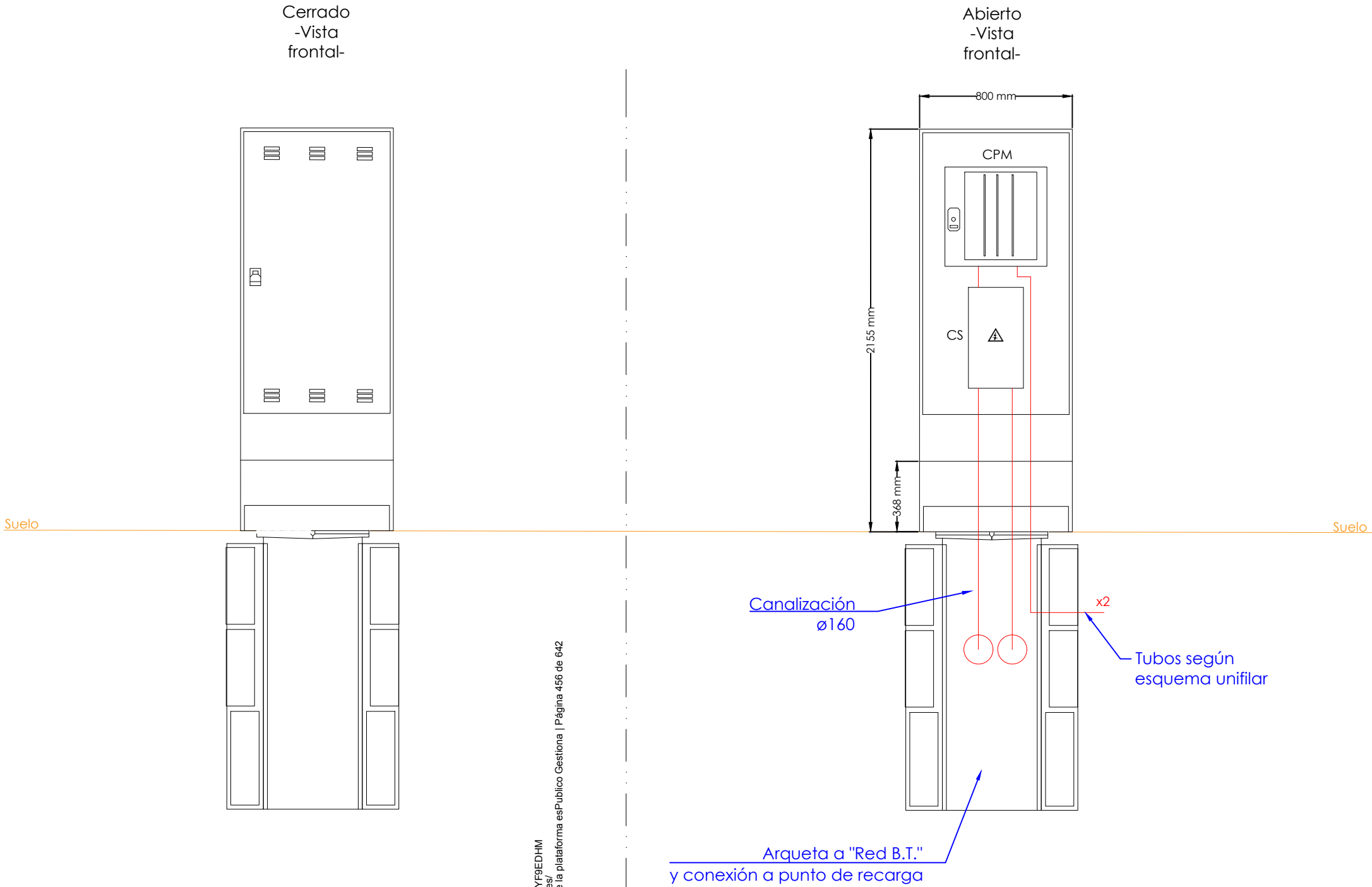


Dimensiones base punto de recarga VE (S/E)



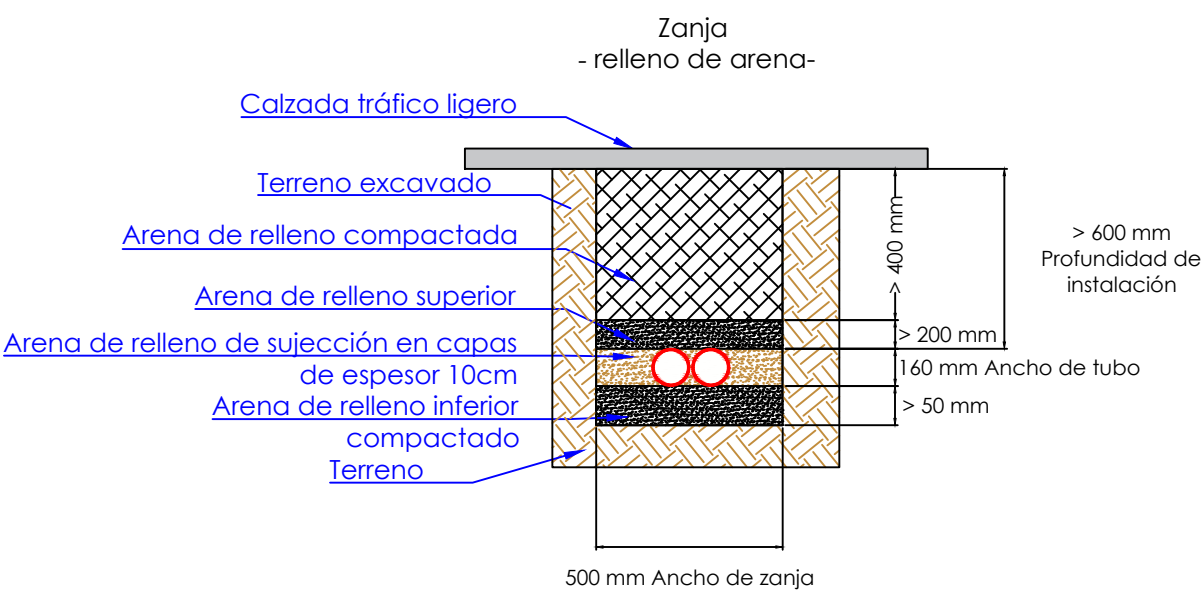
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 455 de 642

caja general de protección y medida - caja de seccionamiento



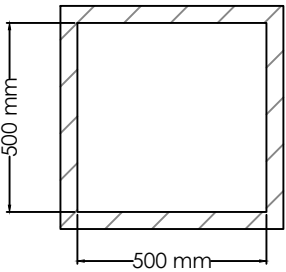
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 456 de 642

Arquetas

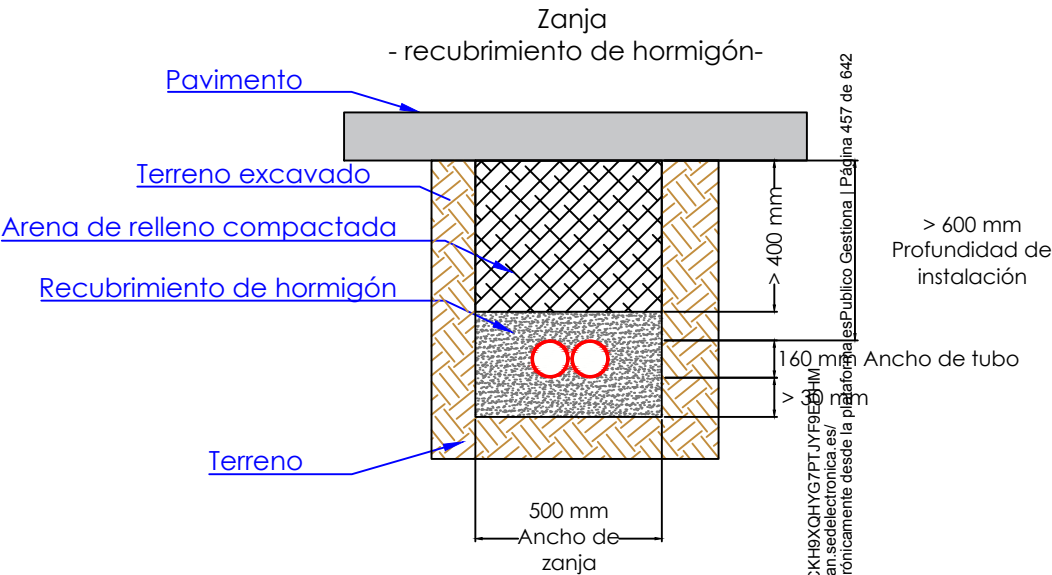
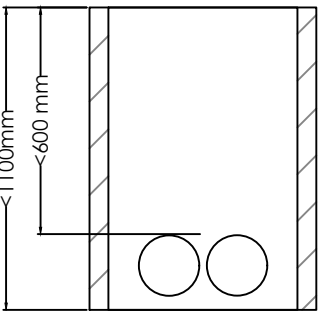


Arqueta 50x50

-Vista planta-



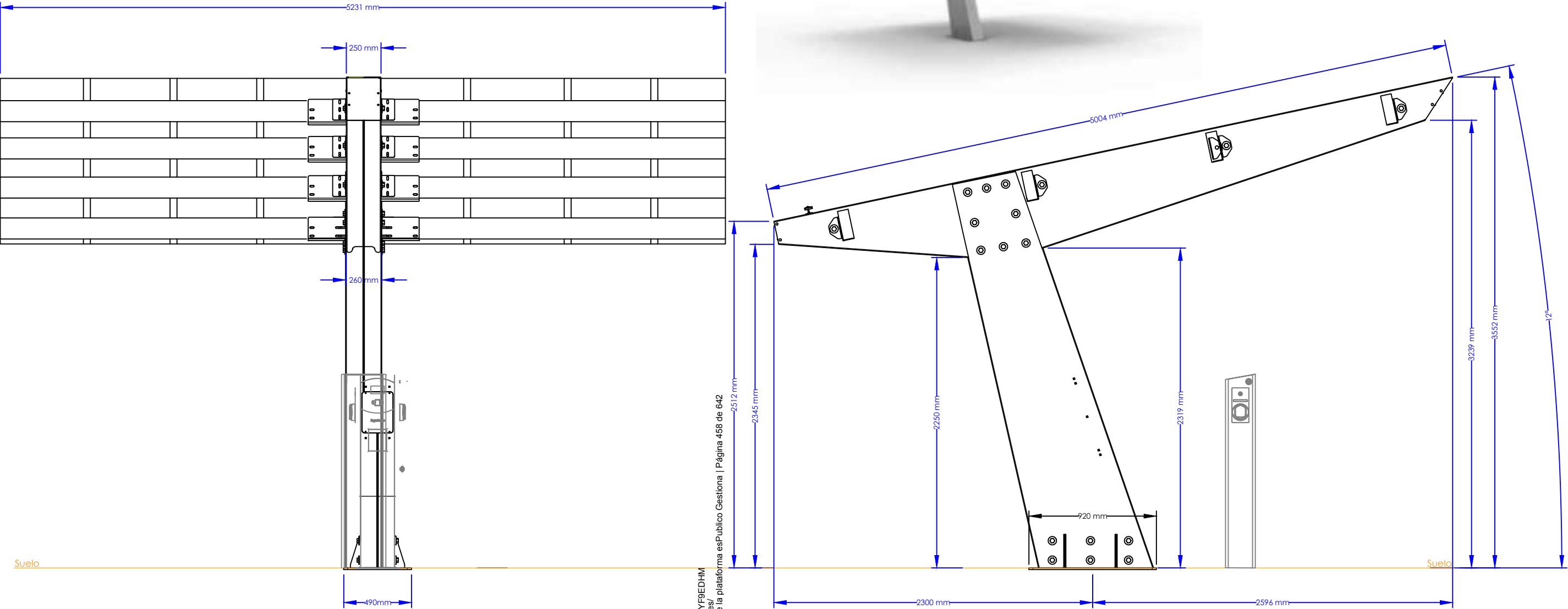
-Vista frontal-



Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYPS9B-LES
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 457 de 642

Detalle marquesina Fotovoltaica

15 Módulos FV 425 Wp monocristalino Half Cell
Dimensiones placa: 1722 x 1134 x 30 mm ud.
Voltaje máx. potencia, VMP: 32,64 V
Corriente máx potencia, IMP: 13,03 A



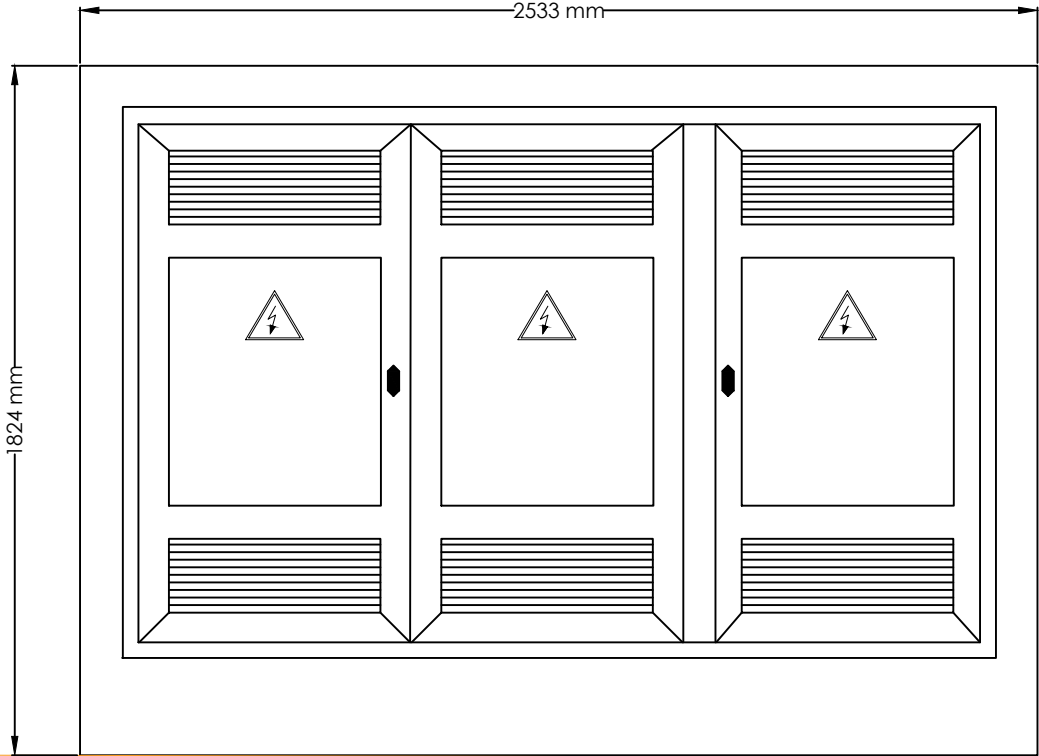
Cimentación según fabricante

Material de la marquesina: Acero galvanizado.
La marquesina será pintada en color azul correspondiente al código RGB: R:0, G:89, B:156. Salvo indicación de D. F.
Estructura certificada por el Código Técnico de la Edificación

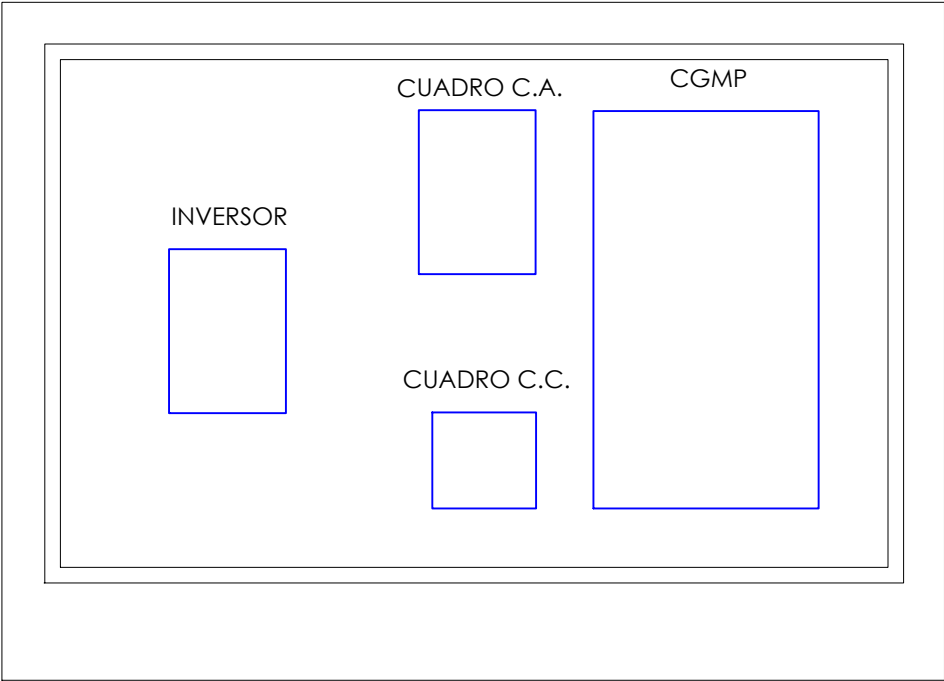
Cód. Validación: 761AACCH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.es/electronicas/es/Documentos>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 488 de 642

DETALLE DE HORNACINA PARA INVERSOR, CUADRO CA, CUADRO CC Y CUADRO CGMP -PR

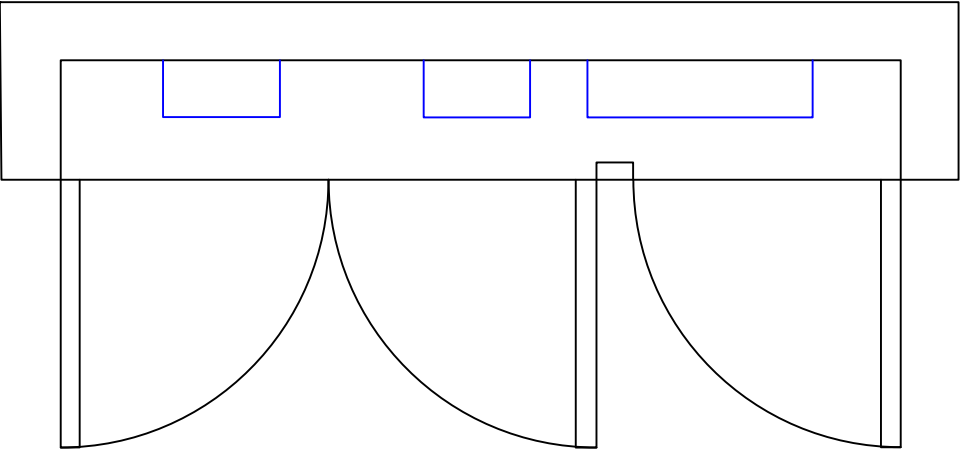
Cerrado
-Vista frontal-



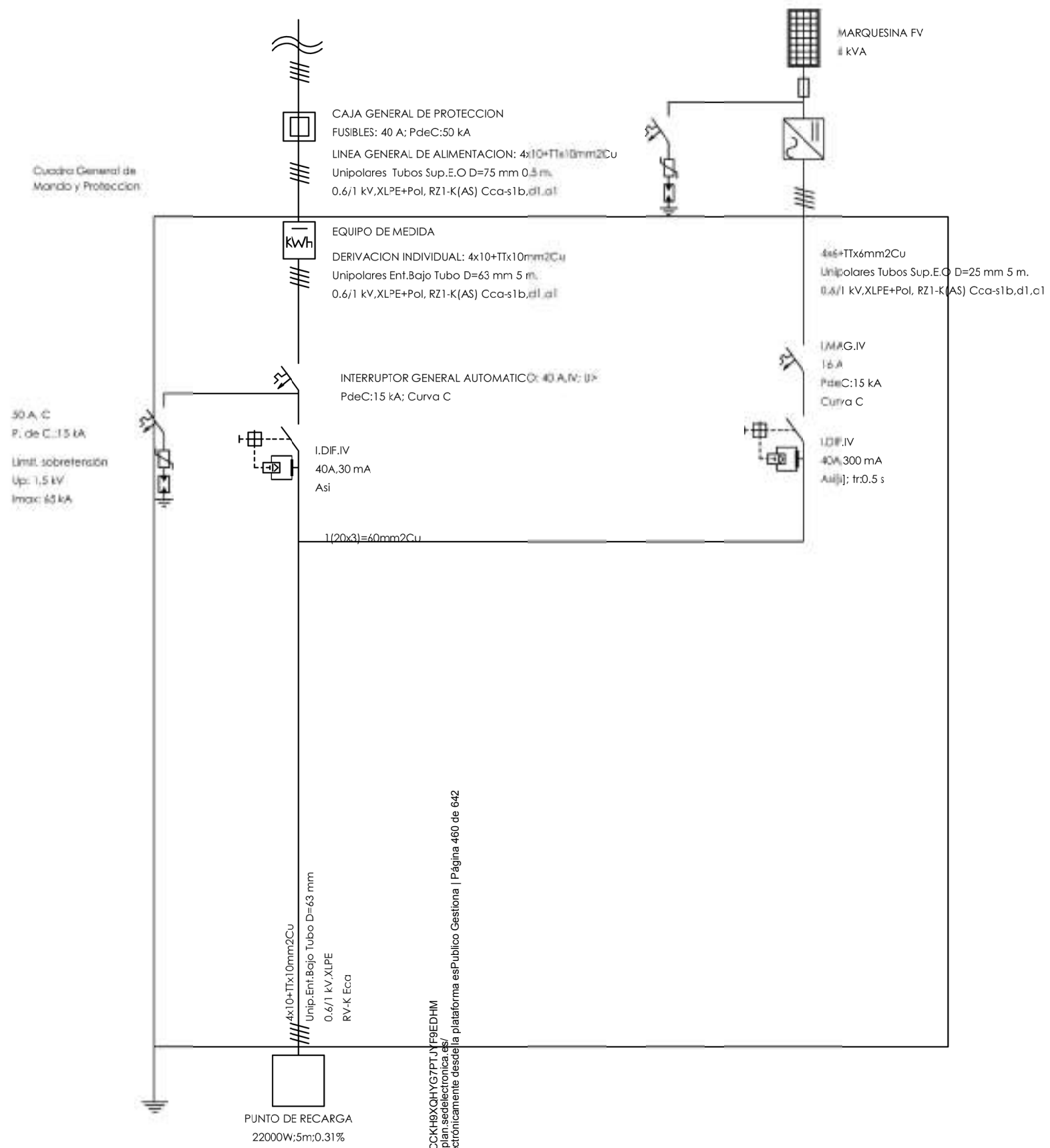
Abierto
-Vista frontal-



PLANTA

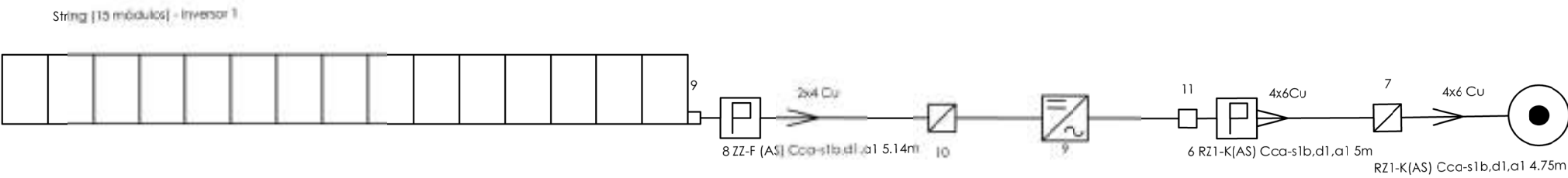


Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 459 de 642

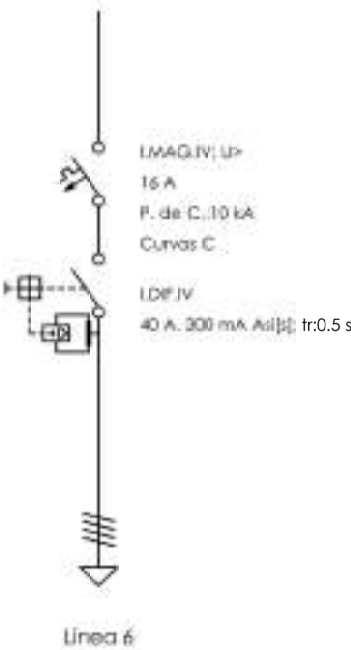
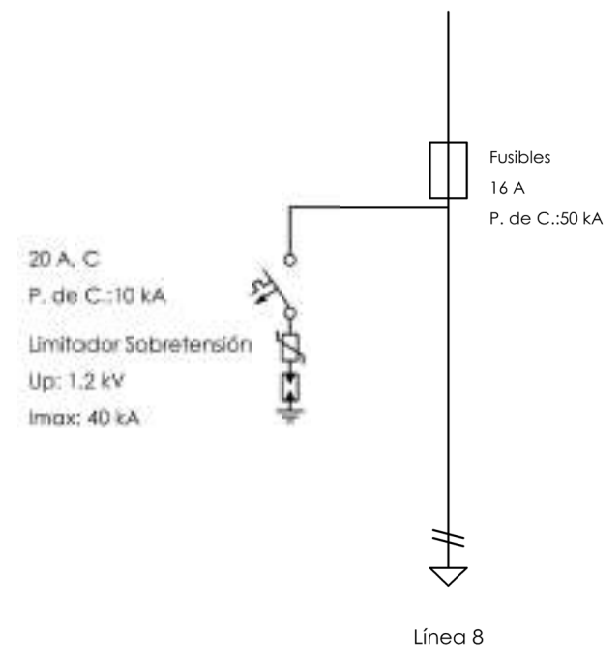


Cód. Verificación: 7HLACCKH9XHYG7PTJYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 460 de 642

- INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR DE CORTE
- MOTOR
- ENCHUFE
- ALUMBRADO
- CONTACTOR



PROTECCIONES



Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 461 de 642



ANEXO 1. PR46 SANTA ÚRSULA



IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

01. MEDICIONES
02. MATERIALES
03. MAQUINARIA
04. MANO DE OBRA
05. OTROS
06. PRECIOS DESCOMPUESTOS
07. CUADRO DE PRECIOS 1
08. CUADRO DE PRECIOS 2
09. PRECIOS AUXILIARES
10. PRESUPUESTO
11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 DEMOLICIONES

01.01	m ² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.				
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.00
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00
					2.00
01.02	m ² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.00
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.00
					2.00
01.03	m ² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.				
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.50
	CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.30
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	15.00
	HORNACINA	1	2.60	0.80	2.08
					20.38
01.04	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
	CANALIZACIONES	5			5.00
					5.00
01.05	m ³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.				
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	0.20
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.10
	CAN TT	1	5.00	0.50	0.50
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.06
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	3.00
	HORNACINA	1	2.60	0.80	0.42
					4.48



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m ³ Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.					
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08

22.78

02.02 m³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.
Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.

	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08

22.78



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 CIMENTACION

03.01	m ² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C. BASE PDR HORNACINA	1 1	0.50 2.50	0.40 0.75	0.20 1.88
					2.08
03.02	m ³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C. BACULO HORNACINA	1 1	0.50 2.50	0.40 0.75	0.35 0.55
					1.10



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 PAVIMENTOS

04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.00
					1.00
04.02	m ² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³				
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	15.00
	CAN TT	1	5.00	0.50	2.50
					17.50
04.03	m ² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.				
	CANALIZACIONES	1	15.00	1.00	15.00
	CAN TT	1	5.00	0.60	3.00
					18.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 EQUIPOS

05.01

Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.
Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

1

1.00

1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06 INSTALACION ELECTRICA

06.01 m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper
Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.

1 5.00 5.00

5.00

06.02 Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV
Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.

1 1.00

1.00

06.03 ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006
Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.

1 1.00

1.00

06.04 ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW
Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.

1 1.00

1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	<p>m Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm², bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</p>	Cable DI	5			5.00
						5.00
06.06	<p>ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm², IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.</p>		1			1.00
						1.00
06.07	<p>m Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</p>	DI PDR	1	15.00		15.00
						15.00
06.08	<p>ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.</p>		3			3.00
						3.00
06.09	<p>ud Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un</p>					

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.					
	Iluminación PDR	1				1.00
						1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 SEÑALIZACION

07.01 ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON
Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.
Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.
Incluso premarcaje.

2 2.00

2.00

07.02 ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE
Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.

Señal Vertical 1 1.00

1.00

07.03 ud Bolardo de Protección PDR
Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.

2 2.00

2.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 LEGALIZACION

08.01 Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR
AUTORIZADO.
CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR
INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN
MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.

1

1.00

1.00

08.02 Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA
OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA

1

1.00

1.00



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 GESTION DE RESIDUOS

09.01 m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.

CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50
BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30
CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00
HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08

22.78

09.02 t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización

Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.80	1.5
ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.80	1.5
ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.75	1.5
CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	3.75	1.5
BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.45	1.5
CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	22.50	1.5
HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	3.12	1.5

34.17

09.03 t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización

Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

CAN ASFALTO	1	15.00	1.00	0.50	11.25	1.5
-------------	---	-------	------	------	-------	-----

11.25

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	2			2.00
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	2			2.00
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	50			50.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	2			2.00
10.06	ud Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2			2.00
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2			2.00
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2			2.00
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2			2.00
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2			2.00
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa				



01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	vigente.	2			2.00
					2.00
10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1			1.00
					1.00
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1			1.00
					1.00
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2			2.00
					2.00
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2			2.00
					2.00
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1			1.00
					1.00
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20			20.00
					20.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20			20.00
					20.00
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20			20.00
					20.00
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5			1.50
					1.50

01. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.5				1.50
10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	2				2.00
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	2				2.00
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1				1.00
						1.00

01. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

11 SERVICIOS AFECTADOS

11.01 PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS
Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.

1

1.00

1.00



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79
Grupo 1.....				4,143.79
E01AA0220	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	63.000 kg	1.11	69.93
E01BA0040	Acero corrugado B 500 SD, UNE 36065 (precio medio)			
	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	0.325 t	173.71	56.50
	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo VI/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.			
E01BB0010	Cal hidratada	10.350 kg	0.32	3.31
	Cal hidratada, con marcado CE s/UNE-EN 459-1.			
E01CA0010	Arena seca	0.305 t	20.41	6.23
	Arena seca			
E01CA0020	Arena seca	0.327 m ³	30.62	10.01
	Arena seca			
E01CA0050	Arena fina de picón.	0.038 m ³	24.95	0.94
	Arena fina de picón.			
E01CB0010	Arido machaqueo 0-4 mm	1.512 t	19.50	29.48
	Arido machaqueo 0-4 mm			
E01CB0030	Arido machaqueo 4-8 mm	0.630 t	18.00	11.34
	Arido machaqueo 4-8 mm			
E01CB0050	Arido machaqueo 8-16 mm	0.252 t	17.50	4.41
	Arido machaqueo 8-16 mm			
E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	0.260 t	17.50	4.55
	Arido machaqueo 4-16 mm			
E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	0.353 t	19.50	6.88
	Arido machaqueo 16-32 mm			
E01CD0010	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	0.094 m ³	22.11	2.08
	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)			
E01E0010	Agua	0.615 m ³	2.33	1.43
	Agua			
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	1.122 m ³	150.66	169.04
	Hormigón preparado HA-30/B/20/XS1, bombeado			
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	1.800 m ³	126.08	226.94
	Hormigón preparado HM-25/B/20/X0			
E01HEB0020	Horm prep HA-25/F/20/X0, bombeado	0.816 m ³	146.91	119.88
	Hormigón preparado HA-25/F/20/X0, bombeado			
E01IA0110	Madera pino gallego	0.011 m ³	375.00	4.24
	Madera pino gallego			
E01IB0010	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0.022 m ³	350.00	7.67
	Madera pino gallego en tablas 25 mm			
E01KA0010	Betún asfáltico B 50/70	0.176 t	740.26	130.58
	Betún asfáltico B 50/70, a granel, s/UNE-EN 12591.			
E01MA0020	Clavos 2"	0.146 kg	2.50	0.37
	Clavos 2"			
Grupo E01.....				865.81
E09A0010	Alambre de atar de 1,2 mm	1.200 kg	2.00	2.40
	Alambre de atar de 1,2 mm			
Grupo E09.....				2.40
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	160.000 ud	1.41	225.60
	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, con marcado CE, categoría I / II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m ³ , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.			
Grupo E10.....				225.60
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	36.000 Kg	12.05	433.80
	Filamentos de fibras de vidrio álcali resistentes (AR) con un contenido			

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E13DA0030	de zirconio superior al 17,1%, para refuerzo del hormigón aumentando su resistencia a rotura por flexo-tracción así como la reducción y el control sobre la fisuración, pudiendo en muchos casos, sustituir las mallas electrosoldadas, Resistencia a tracción: 1620 MPa, Límite elástico: 74000 MPa, aplicaciones más frecuentes en soleras, pavimentos peatonales, industriales y parking, hormigones proyectados..., dosificación recomendada en soleras entre 1 y 3 kg/m³ (uso peatonal 1 kg/m³, uso tráfico rodado 2 kg/m³, uso industrial 3 kg/m³), s/UNE-EN 15422, V12-AM de FIBRATEC	5.600 ud	0.16	0.90
E13DA0150	Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm Separador plástico armadura horizontal, D=0-30 tipo mesa, recub. 30 mm.	9.900 ud	0.09	0.89
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m Columna troncocónica acero galvanizado H=4 m, con marcado CE s/UNE-EN 40-5.	1.000 ud	318.60	318.60
E18JB0010	Perfil PVC Perfil PVC	9.000 m	2.75	24.75
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. electr. Tubo corrugado de doble pared, lisa interior y corrugado exterior, de polietileno de alta densidad, D=90 mm, para conducción de cables en instalaciones eléctricas enterradas, resistencia a la compresión Tipo 450N, resistencia al impacto Normal, s/UNE-EN 61386-24.	15.000 m	2.78	41.70
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr. Tubo corrugado de doble pared, lisa interior y corrugado exterior, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, para conducción de cables en instalaciones eléctricas enterradas, resistencia a la compresión Tipo 450N, resistencia al impacto Normal, s/UNE-EN 61386-24.	10.000 m	7.64	76.40
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321 Tubo curvable de PVC-LH, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	5.000 m	3.55	17.75
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	5.000 m	0.24	1.20
E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	5.000 m	0.36	1.80
E22DB0010	Arqueta puesta o conexión a tierra, PRFV, 245x245 mm, i/tapa Arqueta de puesta o conexión a tierra, de poliéster reforzada con fibra de vidrio, de 245x245 mm, i/tapa	3.000 ud	22.58	67.74
E22FB0110	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliéster Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones	1.000 ud	531.00	531.00



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E22FC0420	521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09. Caja p/cuadro distrib. IP55, 16 mód Caja p/cuadro de distribución con puerta transparente ahumada gris pizarra, IP55, 16 módulos	1.000 ud	57.16	57.16
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M Caja alumbrado IP13 4Bx25-2F CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10.	1.000 ud	267.12	267.12
E22HC0110	Interrup diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss Interruptor diferencial industrial de rearme automático 4x40A sensibilidad 30 mA, clase AC, 4 mód, Gewiss, ref. GWD4122	2.000 ud	89.54	179.08
E22HC0150	Interrup diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss Interruptor diferencial industrial 4x63A sensibilidad 300 mA, clase AC, 4 mód, Gewiss, ref. GWD4144	1.000 ud	112.97	112.97
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63 A, ref. GW92091 Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63
E22HD0260	Interrupt automát magnet terc 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss Interruptor automático magnetotérmico terciario 6 kA, 4P x 32 A, 4 mód, curva C, MT 60, Gewiss ref. GW93690	2.000 ud	30.26	60.52
E22HD0360	Interrupt automát magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB Interruptor automático magnetotérmico 10 kA, 4P x 80 A, 4 mód, curva C, MT 60, Gewiss serie 90 MCB, ref. GW92693	1.000 ud	291.00	291.00
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, ref. GWD6402 de Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A Fusible NH-00 63 A	3.000 ud	30.95	92.85
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A Fusible NH-2, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80
E22IB0030	Cable 5x25 mm ² , RZ1-K 0,6/1 kV Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV, norma UNE 21123-4, CPR Cca-s1b,d1,a1	15.000 m	21.18	317.70



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Cu de 5x25 mm ²			
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm ² Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV, norma UNE 21123-4, CPR Cca-s1b,d1,a1 Cu de 1x25 mm ²	20.000 m	3.85	77.00
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm ² , RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca Cable manguera de cobre 3x2,5 mm ² , aislamiento de polietileno reticulado XLPE, cubierta de PVC, CPR Eca, 0,6/1 kV	5.000 m	1.28	6.40
E22LA0010	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	15.750 m	12.87	202.70
E22LB0010	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .			
E22LC0010	Pica puesta a tierra de 1,5 m Pica puesta a tierra de l=1,5 m, D=14,2 mm p.p. de soldadura aluminotérmica.	3.000 ud	20.74	62.22
E22LC0020	p.p. de soldadura aluminotérmica. Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50 Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50	18.000 ud	1.02	18.36
		3.000 ud	22.45	67.35
		Grupo E22		3.684.05
E31AB0050	Puntal metal 3 m (50 puestas) Puntal metálico 3 m (50 puestas).	16.000 ud	0.28	4.48
		Grupo E31		4.48
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio Cartel de aparcamiento, Din A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14
		Grupo E32		45.14
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm Baldosa de hormigón 33X33X3 cm, con marcado CE	1.050 m ²	17.49	18.36
		Grupo E33		18.36
E35AB0195	Pintura plást. acríl. extramate Blanco Mate p/ext/int FELIPLAST EXTRAMATE Pintura plástica para Exterior e Interior, a base copolímeros acrílicos, con acabado Mate profundo, sin rebrillos, color blanco mate, con un rendimiento teórico por mano de 8-10 m ² /l, FELIPLAST EXTRAMATE, de Palcanarias	2.500 l	8.60	21.50
E35HC0060	Pintura clorocaucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO Pintura para pavimentos en base disolvente de un solo componente y formulada con resinas acrílicas y clorocaucho, para proteger pavimentos de parking con poco transito rodado y suelos de hormigón en general, rendimiento: 10-12 m ² /l (aproximado por capa), Consumo: 0,09 l/m ² /mano, (VERDE/BASE TR), ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO de Revetón	3.600 l	16.12	58.03
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN Pintura a base de resinas acrílicas al disolvente destinada para la señalización de marcas viales, blanca, rendimiento: 2-5 m ² /l (aproximado por capa), PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN de Revetón	4.000 l	17.22	68.88
E35LAA0070	Imprimación acrílica, selladora blanca, IMPACRIL Blanco Imprimación blanquecina a base de resinas acrílicas, para la fijación y consolidación de soportes débiles o caleados en interiores y exteriores, con un rendimiento teórico por mano de 10-12 m ² /l IMPACRIL Blanco, de Palcanarias	0.900 l	5.69	5.12
		Grupo E35		133.53



02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E37KB0030	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x10 mm (precio medio) Malla de fibra de vidrio impregnada de PVC, luz malla 10x10 mm, p/refuerzos de morteros en general (precio medio)	2.000 m²	3.03	6.06
Grupo E37				6.06
E38AA0340	Tapones antirruidos, 0899 300 331, Würth Tapones antirruidos, CAT II, EN352-2:2003, valor medio de protección 36dB, con marcado CE, ref. 0899 300 331, Würth	2.000 ud	0.67	1.34
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth Casco seguridad SH 4, CAT II EN 397:1995, con marcado CE, ref. 0899 200 11x, Würth	2.000 ud	9.87	19.74
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth Guantes Tigerflex anticorte, CAT II s/EN420, 4543 s/EN388, con marcado CE, ref. 0899 451 3XX, Würth	2.000 ud	11.25	22.50
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth Par de botas Hercules S3, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE, ref. M422 149 XXX, Würth	2.000 ud	35.90	71.80
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro Cinturón antilumbago, velcro	2.000 ud	17.74	35.48
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást. Mono algodón azulina doble cremallera, puño elástico. CE.	2.000 ud	15.50	31.00
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth Arnés Basic anticaídas, Cat III EN 361, con marcado CE, ref. 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Cat. III EN354 y EN355, especial para trabajos en andamios, con marcado CE, ref. 0899 032 047, Würth, Würth	1.000 ud	114.64	114.64
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	2.000 ud	47.38	94.76
E38CA0010	Soporte metálico para señal. Soporte metálico para señal (trípode portátil)	1.000 ud	32.79	32.79
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz. provisional, PVC, D=30 cm.	1.000 ud	2.64	2.64
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm	2.000 ud	6.50	13.00
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, 7 cm de ancho, en rollos de 200 m, de GEKO	20.000 m	0.07	1.40
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras Lámpara intermitente p/señalización de obras i/pilas y soporte metálico	20.000 ud	26.65	533.00
E38CC0020	Chaleco reflectante Chaleco reflectante	2.000 ud	5.99	11.98
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra Transporte, descarga y posterior recogida de caseta de obra.	2.000 ud	204.00	408.00
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m. Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.500 ud	110.00	165.00
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m. Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.500 ud	180.00	270.00
Grupo E38				58.59
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva Señal tráfico D 60 cm, 1,8 mm de espesor no reflexiva, incluso herrajes	2.000 ud	48.40	96.80

02. MATERIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
E41CA0050	fijación. Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	34.170 t	12.00	410.04
E41CA0090	Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504. (Densidad aproximada 1,50 t/m³) Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	11.250 t	14.00	157.50
	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitrán de hulla, LER 170302. (Densidad aproximada entre 1,00 y 1,30 t/m³)			
Grupo E41				664.34
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	2.000 ud	6.05	12.10
GAF2	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	2.000 ud	36.15	72.30
Grupo GAF				84.40
MASC1	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	50.000 ud	1.09	54.50
MASC2	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	2.000 ud	26.50	53.00
Grupo MAS.....				107.50
Placa	Placa Metalica antivandalica Placa Metalica Antivandálica de acero de espesor no inferior a 3mm2 para instalar en la parte trasera del hueco de la Hornacina de medidas 2x2m con conexión de puesta a tierra.	1.000 Ud	500.00	500.00
Grupo Pla				500.00
Puerta	Puerta antivandalica segun normas Endesa Puerta Metálica de hoja simple de 1,75m de alto y 75cm de anchura según normas Endesa Canarias	2.000 Ud	750.00	1,500.00
Grupo Pue				1,500.00
RP10000002	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2.000 ud	56.99	113.98
Grupo RP1.....				113.98
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	0.500 Ud	87.66	43.83
Grupo mt1				43.83
mt52mug300i	Bolardo fijo cilíndrico	2.000 Ud	268.47	536.94
Grupo mt5				536.94
TOTAL				15,367.74



03. MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
QAA0020	Retroexcavadora 72 kW Retroexcavadora sobre ruedas, 72 kW, peso en orden de trabajo 8140 kg	0.473 h	37.87	17.91
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW, peso en orden de trabajo 10968 kg	0.392 h	44.83	17.58
	Grupo QAA.....			35.49
QAB0020	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	2.520 ud	5.43	13.68
QAB0030	Camión basculante 15 t Camión basculante 15 t	3.361 h	39.15	131.58
QAB0050	Furgón de 3,5 t Furgón de 3,5 t	0.090 h	19.18	1.73
	Grupo QAB.....			146.99
QAC0010	Camión grúa 20 t Camión grúa de 20 t, pluma de 23 m	0.250 h	38.45	9.61
	Grupo QAC.....			9.61
QAD0010	Hormigonera portátil 250 l Hormigonera portátil 250 l	0.476 h	6.28	2.99
	Grupo QAD.....			2.99
QAF0040	Compactador de neumáticos, 98 kW Compactador de neumáticos, 98 kW, peso en orden de trabajo lastre máximo 27000 kg	0.050 h	53.77	2.71
QAF0050	Extendedora asfálticas de ruedas, 55 kW Extendedora asfálticas de ruedas, 55 kW, peso en orden de trabajo 6600 kg	0.050 h	75.91	3.83
QAF0060	Planta de mezclas asfálticas en caliente Planta de mezclas asfálticas en caliente	0.050 h	371.77	18.74
QAF0070	Apisonadora estática. Apisonadora estática.	0.050 h	31.84	1.60
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless Máquina pintabandas no autoprop. airless	0.400 h	19.18	7.67
	Grupo QAF.....			24.55
QBA0010	Vibrador eléctrico Vibrador eléctrico	0.730 h	7.55	5.51
	Grupo QBA.....			5.51
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos. Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	48.697 h	13.55	659.85
	Grupo QBB.....			659.85

03. MAQUINARIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
QBD0020	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	0.058 h	6.96	0.40
	Grupo QBD.....			0.40
QBF0010	Fratasadora Fratasadora	0.900 h	9.59	8.63
	Grupo QBF			8.63
QBH0010	Rozadora eléctrica 220 V Rozadora eléctrica 220 V	1.200 h	5.76	6.91
	Grupo QBH.....			6.91
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0.500 h	75.04	37.52
	Grupo mq0			37.52
TOTAL.....				948.45

04. MANO DE OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01A0010	Oficial primera	30.283 h	17.53	530.85
	Oficial primera			
M01A0030	Peón	99.809 h	16.50	1,646.84
	Peón			
M01B0070	Oficial electricista	16.350 h	17.66	288.74
	Oficial electricista			
M01B0080	Ayudante electricista	15.050 h	16.74	251.94
	Ayudante electricista			
M01B0090	Oficial pintor	1.500 h	17.53	26.30
	Oficial pintor			
M01B0100	Ayudante pintor	1.500 h	16.64	24.96
	Ayudante pintor			
M01B0130	Encargado señalización.	4.000 h	17.53	70.12
	Encargado señalización.			
Grupo M01.....				2,839.75
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08
	Oficial 1ª construcción de obra civil.			
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32
	Ayudante construcción de obra civil.			
Grupo mo0				690.40
TOTAL				3,530.15



05. OTROS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
08.01.01	CI Certificado de instalación eléctrica emitido por instalador autorizado. Y comunicación de puesta en marcha de la instalación en la consejería de industria.	1.000	210.00	210.00
08.02.01	C OCA Certificado inspección favorable Organismo de Control Autorizado	1.000 Ud	375.00	375.00
Grupo 08.....				585.00
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504 Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504. (Densidad aproximada 1,50 t/m³)	34.170 t	12.00	410.04
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302 Tasa de gestor autorizado valorización en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitrán de hulla, LER 170302. (Densidad aproximada entre 1,00 y 1,30 t/m³)	11.250 t	14.00	157.50
Grupo E41				567.54
TOTAL.....				1,152.54



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES				
01.01	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos ..	m²			
	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.				
M01A0030	Peón	0.600 h	16.50	9.90	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.49
01.02	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor.	m²			
	Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
M01A0030	Peón	0.420 h	16.50	6.93	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.300 h	13.55	4.07	
%006	Coste Indirecto	0.110	6.00	0.66	
	TOTAL PARTIDA				11.66
01.03	Demolición con compresor pavimento asfáltico.	m²			
	Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.				
M01A0030	Peón	0.230 h	16.50	3.80	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	0.230 h	13.55	3.12	
%006	Coste Indirecto	0.069	6.00	0.41	
	TOTAL PARTIDA				7.33
01.04	Demolición bordillos de hormig. medios manuales.	m			
	Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.				
M01A0030	Peón	0.400 h	16.50	6.60	
%006	Coste Indirecto	0.066	6.00	0.40	
	TOTAL PARTIDA				7.00
01.05	Transporte de escombros en camión.	m³			
	Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.				
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.140 h	39.15	5.48	
%006	Coste Indirecto	0.055	6.00	0.33	
	TOTAL PARTIDA				5.81



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	m³			
	Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.				
M01A0030	Peón	0.900 h	16.50	14.85	
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	1.900 h	13.55	25.75	
%006	Coste Indirecto	0.406	6.00	2.44	
	TOTAL PARTIDA				43.04
02.02	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	m³			
	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.				
QAA0070	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0.015 h	44.83	0.67	
QAB0030	Camión basculante 15 t	0.120 h	39.15	4.70	
%006	Coste Indirecto	0.054	6.00	0.32	
	TOTAL PARTIDA				5.69



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	CIMENTACION				
03.01	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm	m²			
	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0030	Peón	0.160 h	16.50	2.64	
A03A0030	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	0.100 m ³	118.04	11.80	
E01E0010	Agua	0.015 m ³	2.33	0.03	
%006	Coste Indirecto	0.145	6.00	0.87	
	TOTAL PARTIDA				15.34
03.02	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD	m³			
	Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.				
M01A0010	Oficial primera	0.500 h	17.53	8.77	
M01A0030	Peón	0.500 h	16.50	8.25	
E01HAC0070	Horm prep HA-30/B/20/XS1, bombeado	1.020 m ³	150.66	153.67	
A04A0040	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	40.000 kg	1.89	75.60	
A05AA0020	Encofrado y desencofrado de zapatas.	3.000 m ²	24.11	72.33	
QBA0010	Vibrador eléctrico	0.300 h	7.55	2.27	
E01E0010	Agua	0.045 m ³	2.33	0.10	
E13DA0150	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	9.000 ud	0.09	0.81	
%006	Coste Indirecto	3.218	6.00	19.31	
	TOTAL PARTIDA				341.11

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	PAVIMENTOS				
04.01	Pavim baldosa de hormigón de iguales características m ²				
	Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
M01A0010	Oficial primera	0.700 h	17.53	12.27	
M01A0030	Peón	0.700 h	16.50	11.55	
E33A0010	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm	1.050 m ²	17.49	18.36	
A02A0040	Mortero 1:6 de cemento	0.020 m ³	120.43	2.41	
A01B0010	Pasta de cemento	0.001 m ³	191.67	0.19	
A03B0010	Hormigón aligerado de cemento y picón.	0.100 m ³	86.46	8.65	
E01E0010	Agua	0.001 m ³	2.33	0.00	
%006	Coste Indirecto	0.534	6.00	3.20	
	TOTAL PARTIDA				56.63
04.02	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm m ²				
	Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³				
A09C0030	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)	0.144 t	98.84	14.23	
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
%006	Coste Indirecto	0.210	6.00	1.26	
	TOTAL PARTIDA				22.30
04.03	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC m ²				
	Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.				
M01A0010	Oficial primera	0.200 h	17.53	3.51	
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
QBF0010	Fratadora	0.050 h	9.59	0.48	
E01HCB0010	Horm prep HM-25/B/20/X0	0.100 m ³	126.08	12.61	
E18JB0010	Perfil PVC	0.500 m	2.75	1.38	
E13CA0050	Fibras de vidrio resistentes c/zirconio > 17,1%, p/refuerzo hor, V12-AM FIBRATEC	2.000 Kg	12.05	24.10	
%006	Coste Indirecto	0.454	6.00	2.72	
	TOTAL PARTIDA				48.10

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	EQUIPOS				
05.01	Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)	Ud			
	Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.				
	Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.				
	El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.				
	Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.				
	Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.				
	El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000				
	Totamente montado, instalado, probado y funcionando.				
1	PDR	1.000 UD	4,143.79	4,143.79	
M01B0070	Oficial electricista	3.000 h	17.66	52.98	
M01B0080	Ayudante electricista	3.000 h	16.74	50.22	
%006	Coste Indirecto	42.470	6.00	254.82	

TOTAL PARTIDA

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7B3NYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente en la plataforma esPublico Gestiona | Página 494 de 642

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA				
06.01	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper	m			
	Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.				
M01A0010	Oficial primera	0.100 h	17.53	1.75	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E22CAC0060	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	2.000 m	7.64	15.28	
E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	1.000 m	0.24	0.24	
E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	1.000 m	0.36	0.36	
A06B0010	Excavación en zanjas y pozos.	0.300 m³	13.01	3.90	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	0.046 m³	111.34	5.12	
A06C0020	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	0.230 m³	6.86	1.58	
%006	Coste Indirecto	0.299	6.00	1.79	
	TOTAL PARTIDA				31.67
06.02	Hornacina fabricada de hormigón y BHV	Ud			
	Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.				
E10AB0020	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	160.000 ud	1.41	225.60	
D05CA0010	Horm. arm losas HA-25/F/20/X0, 100kg/m³ B500SD	0.800 m³	333.49	266.79	
D07L0030	Enfosc maestreado fratasado vert ext. acabd mort 1:5	10.000 m²	24.48	244.80	
D28BA0035	Pintura plástica acrílica, mate, int., FELIPLAST EXTRAMATE, PALCANARIAS	10.000 m²	7.79	77.90	
Placa	Placa Metalica antivandálica	1.000 Ud	500.00	500.00	
Puerta	Puerta antivandálica segun normas Endesa	2.000 Ud	750.00	1,500.00	
m07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0.500 h	75.04	37.52	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	16.000 h	22.13	354.08	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	16.000 h	21.02	336.32	
%0200	Costes directos complementarios	35.430 %	2.00	70.86	
%006	Coste Indirecto	36.139	6.00	216.83	
	TOTAL PARTIDA				3,830.70
06.03	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006	ud			
	Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm², incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.				



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E22FB0110	Caja de seccionamiento 400 A, norma CNL006, de poliester	1.000 ud	531.00	531.00	
E22HH0080	Fusible NH-0, 400 A	6.000 ud	44.30	265.80	
M01B0070	Oficial electricista	0.500 h	17.66	8.83	
M01B0080	Ayudante electricista	0.500 h	16.74	8.37	
%006	Coste Indirecto	8.140	6.00	48.84	
TOTAL PARTIDA					862.84
06.04	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliester reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliester troquelado para un contador trifásico, autoextingible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	ud			
E22FF0030	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1.000 ud	267.12	267.12	
E22HH0060	Fusible NH-00, 63 A	3.000 ud	30.95	92.85	
M01B0070	Oficial electricista	1.000 h	17.66	17.66	
M01B0080	Ayudante electricista	1.000 h	16.74	16.74	
%006	Coste Indirecto	3.944	6.00	23.66	
TOTAL PARTIDA					418.03
06.05	Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	m			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAD0450	Tubo de PVC-LH flexible, corrugado, reforzado D50 mm categ 2321	1.000 m	3.55	3.55	
E22IB0200	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x25 mm ²	4.000 m	3.85	15.40	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.314	6.00	1.88	
TOTAL PARTIDA					33.25
06.06	Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado,	ud			

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.				
M01B0070	Oficial electricista	1.500 h	17.66	26.49	
M01B0080	Ayudante electricista	1.500 h	16.74	25.11	
E22HD0360	Interruptor automático magnet 10 kA, 4P x 80 A, Gewiss serie 90 MCB	1.000 ud	291.00	291.00	
E22HD0100	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 63A, Gewiss	1.000 ud	43.63	43.63	
E22HD0260	Interruptor automático magnet 6 kA, 4P x 32 A, Gewiss	2.000 ud	30.26	60.52	
E22HC0150	Interruptor diferencial ind 4x63A sensib 300 mA, Gewiss	1.000 ud	112.97	112.97	
E22HC0110	Interruptor diferencial ind 4x40A sensib 30 mA, Gewiss	2.000 ud	89.54	179.08	
E22FC0420	Caja p/cuadro distrib. IP55, 16 mód	1.000 ud	57.16	57.16	
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00	
E22HG0030	Protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, Gewiss	1.000 ud	803.00	803.00	
%006	Coste Indirecto	15.990	6.00	95.94	
TOTAL PARTIDA					1,694.90
06.07	Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	m			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
E22CAC0030	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct.	1.000 m	2.78	2.78	
E22IB0030	Cable 5x25 mm², RZ1-K 0,6/1 kV	1.000 m	21.18	21.18	
A07B0010	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1.000 m	3.81	3.81	
%006	Coste Indirecto	0.364	6.00	2.18	
TOTAL PARTIDA					38.56
06.08	PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	ud			
M01B0070	Oficial electricista	0.250 h	17.66	4.42	
M01B0080	Ayudante electricista	0.250 h	16.74	4.19	
D18L0010	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm² con Pica de cobre	5.000 m	19.62	98.10	
D18L0020	Arqueta de puesta o conexión a tierra 245x245 mm	1.000 ud	101.59	101.59	
%006	Coste Indirecto	2.083	6.00	12.50	
TOTAL PARTIDA					229.80
06.09	Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	ud			
M01B0070	Oficial electricista	0.100 h	17.66	1.77	
M01B0080	Ayudante electricista	0.300 h	16.74	5.02	
E17BDA0110	Columna troncocónica acero galv H=4 m	1.000 ud	318.60	318.60	
E22IB0300	Cable manguera de cobre 3x2,5 mm²,RV-K 0,6/1 kV, CPR Eca	5.000 m	1.28	6.40	
E22FD0400	Caja CLAVED-1468-E M	1.000 ud	21.60	21.60	
QAC0010	Camión grúa 20 t	0.250 h	38.45	9.61	
%006	Coste Indirecto	3.630	6.00	21.78	
TOTAL PARTIDA					384.78



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	SEÑALIZACION				
07.01	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON ud				
	Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.				
	Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante linea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.				
	Incluso premarcaje.				
E35HD0050	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN	2.000 l	17.22	34.44	
E35HC0060	Pintura clorocaucho p/pav, verde. ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO	1.800 l	16.12	29.02	
QAF0090	Máquina pintabandas no autoprop airless	0.200 h	19.18	3.84	
QAB0050	Furgón de 3,5 t	0.045 h	19.18	0.86	
M01A0010	Oficial primera	2.000 h	17.53	35.06	
M01A0030	Peón	3.000 h	16.50	49.50	
M01B0130	Encargado señalización.	2.000 h	17.53	35.06	
%006	Coste Indirecto	1.878	6.00	11.27	
TOTAL PARTIDA					199.05
07.02	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE ud				
	Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.				
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.500 h	16.50	24.75	
E32AGA0020	Cartel de aparcamiento, A3 de aluminio	2.000 ud	22.57	45.14	
E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	2.000 ud	48.40	96.80	
%006	Coste Indirecto	1.842	6.00	11.05	
TOTAL PARTIDA					185.27
07.03	Bolardo de Protección PDR ud				
	Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.				
mt52mug300i	Bolardo fijo cilíndrico	1.000 Ud	268.47	268.47	
mt10hmf010tLb	Peana de Hormigón	0.250 Ud	87.66	21.92	
M01A0010	Oficial primera	1.000 h	17.53	17.53	
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	3.244	6.00	19.46	
TOTAL PARTIDA					345.88

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	LEGALIZACION				
08.01	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Ud				
	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.				
08.01.01	CI	1.000	210.00	210.00	
%006	Coste Indirecto	2.100	6.00	12.60	
	TOTAL PARTIDA				222.60
08.02	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA Ud				
	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA				
08.02.01	C OCA	1.000 Ud	375.00	375.00	
%006	Coste Indirecto	3.750	6.00	22.50	
	TOTAL PARTIDA				397.50



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS				
09.01	Clasificación en obra de residuos de la construcción m ³				
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.				
M01A0030	Peón	1.000 h	16.50	16.50	
%006	Coste Indirecto	0.165	6.00	0.99	
	TOTAL PARTIDA				17.49
09.02	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización t				
	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0050	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contaminar, LER 170504	1.000 t	12.00	12.00	
%006	Coste Indirecto	0.120	6.00	0.72	
	TOTAL PARTIDA				12.72
09.03	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización t				
	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
E41CA0090	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfalto sin cont. en hulla, LER 170302	1.000 t	14.00	14.00	
%006	Coste Indirecto	0.140	6.00	0.84	
	TOTAL PARTIDA				14.84



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	Casco seguridad SH 4, Würth	ud			
	Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AA0370	Casco seguridad SH 4, 0899 200 11x, Würth	1.000 ud	9.87	9.87	
%006	Coste Indirecto	0.099	6.00	0.59	
	TOTAL PARTIDA				10.46
10.02	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	ud			
	Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE				
GAF1	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho	1.000 ud	6.05	6.05	
%006	Coste Indirecto	0.061	6.00	0.37	
	TOTAL PARTIDA				6.42
10.03	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	ud			
	Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth				
GAF2	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth	1.000 ud	36.15	36.15	
%006	Coste Indirecto	0.362	6.00	2.17	
	TOTAL PARTIDA				38.32
10.04	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC1	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante	1.000 ud	1.09	1.09	
%006	Coste Indirecto	0.011	6.00	0.07	
	TOTAL PARTIDA				1.16
10.05	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	ud			
	Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE				
MASC2	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante	1.000 ud	26.50	26.50	
%006	Coste Indirecto	0.265	6.00	1.59	
	TOTAL PARTIDA				28.09
10.06	Tapones antirruidos , Würth	ud			
	Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.				
E38AA0340	Tapones antirruidos, 0899 300 331, Würth	1.000 ud	0.67	0.67	
%006	Coste Indirecto	0.007	6.00	0.04	
	TOTAL PARTIDA				0.71
10.07	Guantes Tigerflex anticorte, Würth	ud			
	Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AB0220	Guantes Tigerflex anticorte CUT5/300, 0899 451 3XX, Würth	1.000 ud	11.25	11.25	
%006	Coste Indirecto	0.113	6.00	0.68	
	TOTAL PARTIDA				11.93
10.08	Botas Hercules S3, Würth	ud			
	Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.				
E38AC0110	Botas Hercules S3, M422 149 XXX, Würth	1.000 ud	35.90	35.90	
%006	Coste Indirecto	0.359	6.00	2.15	
	TOTAL PARTIDA				38.05
10.09	Chaleco reflectante	ud			
	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.				
E38CC0020	Chaleco reflectante	1.000 ud	5.99	5.99	
%006	Coste Indirecto	0.060	6.00	0.36	



06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					6.35
10.10	Cinturón antilumbago, con velcro	ud			
	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.				
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro	1.000 ud	17.74	17.74	
%006	Coste Indirecto	0.177	6.00	1.06	
TOTAL PARTIDA					18.80
10.11	Mono de pintor	ud			
	Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.				
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	1.000 ud	15.50	15.50	
%006	Coste Indirecto	0.155	6.00	0.93	
TOTAL PARTIDA					16.43
10.12	Arnés anticaídas Basic, Würth	ud			
	Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.				
E38AE0100	Arnés Basic anticaídas, 0899 032 029, Würth	1.000 ud	59.52	59.52	
%006	Coste Indirecto	0.595	6.00	3.57	
TOTAL PARTIDA					63.09
10.13	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	ud			
	Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.				
E38AE0140	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., 0899 032 047, Würth	1.000 ud	114.64	114.64	
%006	Coste Indirecto	1.146	6.00	6.88	
TOTAL PARTIDA					121.52
10.14	Ropa de Trabajador	ud			
	Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.				
RP10000002	Ropa de Trabajador	1.000 ud	56.99	56.99	
%006	Coste Indirecto	0.570	6.00	3.42	
TOTAL PARTIDA					60.41
10.15	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	ud			
	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	1.000 ud	6.50	6.50	
%006	Coste Indirecto	0.098	6.00	0.59	
TOTAL PARTIDA					10.39
10.16	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	ud			
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.				
M01A0030	Peón	0.200 h	16.50	3.30	
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1.000 ud	2.64	2.64	
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	1.000 ud	32.79	32.79	
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	0.064 m³	111.34	7.13	
A06B0020	Excavación manual en pozos.	0.064 m³	76.60	4.90	
%006	Coste Indirecto	0.508	6.00	3.05	
TOTAL PARTIDA					85.81
10.17	Cinta de balizamiento bicolor	m			
	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO	1.000 m	0.07	0.07	
%006	Coste Indirecto	0.009	6.00	0.05	
TOTAL PARTIDA					0.95
10.18	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	ud			

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M01A0030	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	0.100 h	16.50	1.65	
M01A0030	Peón	0.100 h	16.50	1.65	
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	0.100 ud	47.38	4.74	
%006	Coste Indirecto	0.064	6.00	0.38	
TOTAL PARTIDA					6.77
10.19	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	ud			
	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.				
M01A0030	Peón	0.050 h	16.50	0.83	
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	1.000 ud	26.65	26.65	
%006	Coste Indirecto	0.275	6.00	1.65	
TOTAL PARTIDA					29.13
10.20	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	ud			
	Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.				
E38DA0080	Alquiler, sanitario químico, 4,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	180.00	180.00	
%006	Coste Indirecto	1.800	6.00	10.80	
TOTAL PARTIDA					190.80
10.21	Caseta Prefabricada de obra	ud			
	Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.				
E38DA0050	Alquiler, caseta tipo oficina, 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.000 ud	110.00	110.00	
%006	Coste Indirecto	1.100	6.00	6.60	
TOTAL PARTIDA					116.60
10.22	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.	ud			
	Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.				
E38DA0030	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	1.000 ud	204.00	204.00	
M01A0030	Peón	2.000 h	16.50	33.00	
%006	Coste Indirecto	2.370	6.00	14.22	
TOTAL PARTIDA					251.22
10.23	Reconocimientos Medicos	ud			
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.				
RCM	Reconocimiento médico anual	1.000	150.11	150.11	
%006	Coste Indirecto	1.501	6.00	9.01	
TOTAL PARTIDA					159.12
10.24	Botiquín de urgencia	ud			
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.				
BOT123	Botiquin de emergencias	1.000 Ud	145.48	145.48	
%006	Coste Indirecto	1.455	6.00	8.73	
TOTAL PARTIDA					154.21

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

06. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS				
11.01	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS PAJ				
	Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.				
SSAA11	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS	1.000 PAJ	1,200.00	1,200.00	
%006	Coste Indirecto	12.000	6.00	72.00	
TOTAL PARTIDA					1,272.00



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	10.49
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	11.66
		ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	7.33
		SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	7.00
		SIETE EUROS	
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	5.81
		CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	43.04
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	5.69
		CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	15.34
		QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	341.11
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	56.63
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	22.30
		VEINTIDÓS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	48.10
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS
05.01 Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3) 4,501.81

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico trifásico (230/400Vac) de carga semi -rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

CUATRO MIL QUINIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3,830.70
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 862.84
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 418.03
06.05	m	Derivación individual 4(1x25) mm ²	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS 38.25

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
06.06	ud	Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Línea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilería interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 1,694.90
06.07	m	Línea Alimentación PDR 5x25 mm ² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 98.56
06.08	ud	PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 229.80
06.09	ud	Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 220.80



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con
SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEÑALIZACION	
07.01	ud	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	199.05
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
07.02	ud	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.	195.27
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
07.03	ud	Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	343.88
		TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	222.60
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	397.50
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	17.49
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12.72
		DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	14.84
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	10.46
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	6.42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	38.32
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	1.16
		UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	28.09
		VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.06	ud	Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0.71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	11.93
		ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	38.05
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6.35
		SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	18.80
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa vigente.	6.43
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	33.09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	21.52
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.14	ud	Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	60.41

07. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 251.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 154.21
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

07. CUADRO DE PRECIOS 1**CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO**

11	SERVICIOS AFECTADOS		
11.01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS	1,272.00
		Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	9.90
		Resto de obra y materiales.....	0.59
		TOTAL PARTIDA.....	10.49
01.02	m ²	Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	6.93
		Maquinaria.....	4.07
		Resto de obra y materiales.....	0.66
		TOTAL PARTIDA.....	11.66
01.03	m ²	Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	3.80
		Maquinaria.....	3.12
		Resto de obra y materiales.....	0.41
		TOTAL PARTIDA.....	7.33
01.04	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
		Mano de obra.....	6.60
		Resto de obra y materiales.....	0.40
		TOTAL PARTIDA.....	7.00
01.05	m ³	Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.	
		Maquinaria.....	5.48
		Resto de obra y materiales.....	0.33
		TOTAL PARTIDA.....	5.81



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m ³	Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.	
		Mano de obra.....	14.85
		Maquinaria.....	25.75
		Resto de obra y materiales.....	2.44
		TOTAL PARTIDA.....	43.04
02.02	m ³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.	
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.32
		TOTAL PARTIDA.....	5.69



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		CIMENTACION	
03.01	m ²	Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	5.94
		Maquinaria.....	0.31
		Resto de obra y materiales.....	9.09
		TOTAL PARTIDA.....	15.34
03.02	m ³	Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
		Mano de obra.....	112.11
		Maquinaria.....	2.27
		Resto de obra y materiales.....	226.73
		TOTAL PARTIDA.....	341.11

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m ²	Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	27.94
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	56.63
04.02	m ²	Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³	
		Mano de obra.....	7.55
		Maquinaria.....	2.45
		Resto de obra y materiales.....	12.31
		TOTAL PARTIDA.....	22.30
04.03	m ²	Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.	
		Mano de obra.....	6.81
		Maquinaria.....	0.48
		Resto de obra y materiales.....	40.81
		TOTAL PARTIDA.....	48.10

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 EQUIPOS

05.01

Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)

Ud de suministro e instalacion de Cargador de Vehiculo electrico

trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.

Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.

El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.

Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.

Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet.

Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.

El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000

Totamente montado, instalado, probado y funcionando.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/...
Documento firmado electrónicamente esPublico Gestiona | Página 523 de 642

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACION ELECTRICA	
06.01	m	Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
		Mano de obra.....	6.63
		Maquinaria	3.81
		Resto de obra y materiales.....	21.24
		TOTAL PARTIDA.....	31.67
06.02	Ud	Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	
		Mano de obra.....	1,072.22
		Maquinaria	41.34
		Resto de obra y materiales.....	2,717.24
		TOTAL PARTIDA.....	3,830.70
06.03	ud	Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10, grados de protección IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	21.20
		Resto de obra y materiales.....	5.64
		TOTAL PARTIDA.....	26.84
06.04	ud	CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160</p> <p>A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de protección IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.</p> <p>Mano de obra..... 34.40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 383.63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 418.03</p> <p>Mano de obra..... 34.40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 383.63</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 418.03</p>	
06.05	m	<p>Derivación individual 4(1x25) mm²</p> <p>Derivación individual 4(1x25) mm² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm², bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.</p> <p>Mano de obra..... 11.62</p> <p>Maquinaria..... 0.37</p> <p>Resto de obra y materiales..... 21.26</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 33.25</p>	
06.06	ud	<p>Cuadro gral de CVE</p> <p>Suministro ,montaje y testeado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME</p> <p>Esta partida incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Línea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm², IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA <p>Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas,carriles DIN,tapas perforadas, perfilería interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logística de envío., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.</p> <p>Mano de obra..... 11.60</p> <p>Resto de obra y materiales..... 21.60</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 33.20</p>	
06.07	m	<p>Línea Alimentación PDR 5x25 mm²</p> <p>Derivación individual 5x25 mm² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1,</p>	

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	11.62
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	26.57
		TOTAL PARTIDA.....	38.56
06.08	ud	PUESTA A TIERRA	
		Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.	
		Mano de obra.....	68.86
		Resto de obra y materiales.....	151.94
		TOTAL PARTIDA.....	220.80
06.09	ud	Luminaria Iluminación PDR	
		Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	6.79
		Maquinaria.....	9.61
		Resto de obra y materiales.....	368.38
		TOTAL PARTIDA.....	384.78

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

07 SEÑALIZACION

07.01	ud	Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON	
		Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente.	
		Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR.	
		Incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	119.62
		Maquinaria.....	4.70
		Resto de obra y materiales.....	74.73
		TOTAL PARTIDA.....	199.05
07.02	ud	Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE	
		Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.	
		Mano de obra.....	42.28
		Resto de obra y materiales.....	152.99
		TOTAL PARTIDA.....	195.27
07.03	ud	Bolardo de Protección PDR	
		Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	
		Mano de obra.....	304.03
		Resto de obra y materiales.....	308.85
		TOTAL PARTIDA.....	612.88

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		LEGALIZACION	
08.01	Ud	CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	
		Resto de obra y materiales.....	222.60
		TOTAL PARTIDA.....	222.60
08.02	Ud	OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	
		Resto de obra y materiales.....	397.50
		TOTAL PARTIDA.....	397.50

08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTION DE RESIDUOS	
09.01	m ³	Clasificación en obra de residuos de la construcción Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
		Mano de obra.....	16.50
		Resto de obra y materiales.....	0.99
		TOTAL PARTIDA.....	17.49
09.02	t	Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	12.72
		TOTAL PARTIDA.....	12.72
09.03	t	Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Resto de obra y materiales.....	14.84
		TOTAL PARTIDA.....	14.84



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	ud	Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10.46
		TOTAL PARTIDA.....	10.46
10.02	ud	Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	6.42
		TOTAL PARTIDA.....	6.42
10.03	ud	Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	
		Resto de obra y materiales.....	38.32
		TOTAL PARTIDA.....	38.32
10.04	ud	Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	1.16
		TOTAL PARTIDA.....	1.16
10.05	ud	Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	
		Resto de obra y materiales.....	28.09
		TOTAL PARTIDA.....	28.09
10.06	ud	Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	62.71
		TOTAL PARTIDA.....	62.71
10.07	ud	Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1.93
		TOTAL PARTIDA.....	1.93
10.08	ud	Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8.05
		TOTAL PARTIDA.....	8.05
10.09	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	6.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.35
10.10	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	8.80
		TOTAL PARTIDA.....	8.80
10.11	ud	Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vigente.	
		Resto de obra y materiales.....	16.43
		TOTAL PARTIDA.....	16.43
10.12	ud	Arnés anticaídas Basic, Würth	
		Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	63.09
		TOTAL PARTIDA.....	63.09
10.13	ud	Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth	
		Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	121.52
		TOTAL PARTIDA.....	121.52
10.14	ud	Ropa de Trabajador	
		Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	
		Resto de obra y materiales.....	60.41
		TOTAL PARTIDA.....	60.41
10.15	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	
		Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	3.30
		Resto de obra y materiales.....	7.09
		TOTAL PARTIDA.....	10.39
10.16	ud	Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico	
		Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	
		Mano de obra.....	8.58
		Maquinaria.....	1.93
		Resto de obra y materiales.....	43.29
		TOTAL PARTIDA.....	53.81
10.17	m	Cinta de balizamiento bicolor	
		Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		TOTAL PARTIDA.....	0.95
10.18	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	
		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra.....	1.65
		Resto de obra y materiales.....	5.12
		TOTAL PARTIDA.....	6.77
10.19	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico	
		Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	0.83
		Resto de obra y materiales.....	28.30
		TOTAL PARTIDA.....	29.13
10.20	ud	Caseta prefabricada para sanitarios de obra	
		Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	190.80
		TOTAL PARTIDA.....	190.80
10.21	ud	Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
		Resto de obra y materiales.....	116.60
		TOTAL PARTIDA.....	116.60
10.22	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	
		Mano de obra.....	33.00
		Resto de obra y materiales.....	218.22
		TOTAL PARTIDA.....	251.22
10.23	ud	Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	
		Resto de obra y materiales.....	159.12
		TOTAL PARTIDA.....	159.12
10.24	ud	Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	
		Resto de obra y materiales.....	154.21
		TOTAL PARTIDA.....	154.21



08. CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SERVICIOS AFECTADOS	
11.01	PAJ	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.	
		Resto de obra y materiales.....	1,272.00
		TOTAL PARTIDA.....	1,272.00



09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01B0010	m³	Pasta de cemento			
		Pasta de cemento, amasada a mano, s/RC-08.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.900 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	156.34	
E01E0010	1.000 m³	Agua	2.33	2.33	
COSTE UNITARIO TOTAL					191.67
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento			
		Mortero 1:5 de cemento y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.300 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	52.11	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					129.11
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento			
		Mortero 1:6 de cemento y arena, M 5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.250 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	43.43	
E01CA0020	1.100 m³	Arena seca	30.62	33.68	
E01E0010	0.250 m³	Agua	2.33	0.58	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					120.43
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina			
		Mortero bastardo 1:2:10 de cemento, cal y arena fina, M 1, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.			
M01A0030	2.400 h	Peón	16.50	39.60	
E01BA0040	0.195 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	33.87	
E01CA0050	0.750 m³	Arena fina de picón.	24.95	18.71	
E01BB0010	207.000 kg	Cal hidratada	0.32	66.24	
E01E0010	0.167 m³	Agua	2.33	0.39	
QAD0010	0.800 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	5.02	
COSTE UNITARIO TOTAL					163.83
A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²			
		Hormigón en masa de fck= 10 N/mm², árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.225 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	39.08	
E01CA0010	0.600 t	Arena seca	20.41	12.25	
E01CB0090	1.200 t	Árido machaqueo 16-32 mm	19.50	23.40	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					111.34
A03A0030	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²			
		Hormigón en masa de fck= 15 N/mm², árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.270 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	46.90	
E01CA0010	0.620 t	Arena seca	20.41	12.65	
E01CB0070	1.250 t	Árido machaqueo 4-16 mm	17.50	21.88	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					118.04
A03B0010	m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.			
		Hormigón aligerado de cemento y picón, con 115 kg de cemento, confeccionado con hormigonera.			
M01A0030	2.000 h	Peón	16.50	33.00	
E01BA0040	0.115 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	19.98	

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01CD0010	0.940 m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	22.11	20.78	
E01CA0020	0.300 m³	Arena seca	30.62	9.19	
E01E0010	0.160 m³	Agua	2.33	0.37	
QAD0010	0.500 h	Hormigonera portátil 250 l	6.28	3.14	
COSTE UNITARIO TOTAL					86.46
A04A0040	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.			
		Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado, con parte proporcional de despunte.			
M01A0010	0.020 h	Oficial primera	17.53	0.35	
M01A0030	0.020 h	Peón	16.50	0.33	
E01AA0220	1.050 kg	Acero corrugado B 500 SD (precio medio)	1.11	1.17	
E09A0010	0.020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	2.00	0.04	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.89
A05AA0020	m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.			
		Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).			
M01A0010	0.665 h	Oficial primera	17.53	11.66	
M01A0030	0.665 h	Peón	16.50	10.97	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.001 m³	Madera pino gallego	375.00	0.38	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.11
A05AF0010	m²	Encofrado y desencof. de madera en losas.			
		Encofrado y desencof. de madera en losas. (8 puestas).			
M01A0010	0.640 h	Oficial primera	17.53	11.22	
M01A0030	0.640 h	Peón	16.50	10.56	
E31AB0050	4.000 ud	Puntal metal 3 m (50 puestas)	0.28	1.12	
E01IB0010	0.003 m³	Madera pino gallego en tablas 25 mm	350.00	1.05	
E01IA0110	0.002 m³	Madera pino gallego	375.00	0.75	
E01MA0020	0.020 kg	Clavos 2"	2.50	0.05	
COSTE UNITARIO TOTAL					24.75
A06B0010	m³	Excavación en zanjas y pozos.			
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.			
M01A0030	0.100 h	Peón	16.50	1.65	
QAA0020	0.300 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	11.36	
COSTE UNITARIO TOTAL					13.01
A06B0020	m³	Excavación manual en pozos.			
		Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.			
M01A0030	3.000 h	Peón	16.50	49.50	
QBB0010	2.000 h	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13.55	27.10	
COSTE UNITARIO TOTAL					76.60
A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.			
		Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario			
M01A0030	0.320 h	Peón	16.50	5.28	
E01E0010	0.200 m³	Agua	2.33	0.47	
QAA0020	0.020 h	Retroexcavadora 72 kW	37.87	0.76	
QBD0020	0.050 h	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	6.96	0.35	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.86
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón			
		Apertura de rozas en fábricas de bloques de hormigón, con rozadora eléctrica, incluso limpieza y acopio de escombros a pié de carga, sellado con mortero 1:5 de cemento y arena y p.p. de pequeño material.			
M01A0030	0.170 h	Peón	16.50	2.81	
QBH0010	0.060 h	Rozadora eléctrica 220 V	5.76	0.35	
A02A0030	0.005 m³	Mortero 1:5 de cemento	129.11	0.65	

09. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					3.81
A09C0030	t	Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12)			
		Mezcla asfáltica en caliente, AC 16 surf D (antiguo D-12), extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media = 2,40 tm/m ³			
E01CB0010	0.600 t	Arido machaqueo 0-4 mm	19.50	11.70	
E01CB0030	0.250 t	Arido machaqueo 4-8 mm	18.00	4.50	
E01CB0050	0.100 t	Arido machaqueo 8-16 mm	17.50	1.75	
E01BA0040	0.040 t	Cemento puzolánico, CEM VI/B (P) 32,5 R, granel	173.71	6.95	
E01KA0010	0.070 t	Betún asfáltico B 50/70	740.26	51.82	
QAF0060	0.020 h	Planta de mezclas asfálticas en caliente	371.77	7.44	
QAF0050	0.020 h	Extendidora asfálticas de ruedas, 55 kW	75.91	1.52	
QAA0070	0.020 h	Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	44.83	0.90	
QAF0040	0.020 h	Compactador de neumáticos, 98 kW	53.77	1.08	
QAF0070	0.020 h	Apisonadora estática.	31.84	0.64	
QAB0020	1.000 ud	Transporte t mezcla asfált. planta-tajo	5.43	5.43	
M01A0030	0.150 h	Peón	16.50	2.48	
M01A0010	0.150 h	Oficial primera	17.53	2.63	
COSTE UNITARIO TOTAL					98.84

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES							
01.01	m ² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00		1.00		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						2.00	10.49	20.98
01.02	m ² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor. Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cms. de espesor con martillo compresor, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00		1.00		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00		1.00		
						2.00	11.66	23.32
01.03	m ² Demolición con compresor pavimento asfáltico. Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.							
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50		0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50		0.30		
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00		15.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80		2.08		
						20.38	7.33	149.39
01.04	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.							
	CANALIZACIONES	5				5.00		
						5.00	7.00	35.00
01.05	m ³ Transporte de escombros en camión. Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	0.20	0.20		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	0.20	0.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	0.20	0.10		
	CAN TT	1	5.00	0.50	0.20	0.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	0.20	0.06		
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	0.20	3.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	0.20	0.42		
						4.48	5.81	25.83
TOTAL 01								254.72



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m ³ Excav. manual en zanjas terreno compacto. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, hasta una profundidad de 1,50 m, con extracción de tierras al borde. La medición se hará sobre perfil.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
						22.78	43.04	980.45
02.02	m ³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero autorizado, con camión de 15 t, con un recorrido máximo de 10 Km.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
						22.78	5.69	129.62
TOTAL 02								1,110.07



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACION							
03.01	m ² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BASE PDR	1	0.50	0.40		0.20		
	HORNACINA	1	2.50	0.75		1.88		
						2.08	15.34	31.91
03.02	m ³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/XS1 ,B500SD Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/XS1 armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 SD, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido con bomba, vibrado y curado, s/Código Estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
	BACULO	1	0.50	0.40	0.35	0.07		
	HORNACINA	1	2.50	0.75	0.55	1.03		
						1.10	341.11	375.22
TOTAL 03.....								407.13



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PAVIMENTOS							
04.01	m ² Pavim baldosa de hormigón de iguales características Pavimento de baldosas de hormigón de iguales características a la existente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00		1.00		
						1.00	56.63	56.63
04.02	m ² Capa de rodadura de calzada, AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 t/m ³							
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00		15.00		
	CAN TT	1	5.00	0.50		2.50		
						17.50	22.30	390.25
04.03	m ² Pav cont horm, uso tráfico rodado, HM-25/B/20/X0, 10 cm, arm fibra de vidrio, V12-AM FIBRATEC Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/X0, de 10 cm de espesor, uso tráfico rodado en parking... incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC y fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) con un contenido de zirconio superior al 17,1%, V12-AM de FIBRATEC o equivalente, aumentando la resistencia y disminuyendo la fisuración, con un consumo de 2 kg/m ³ , acabado al fratás.							
	CANALIZACIONES	1	15.00	1.00		15.00		
	CAN TT	1	5.00	0.60		3.00		
						18.00	48.10	865.80
TOTAL 04								1,312.68



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	EQUIPOS							
05.01	<p>Ud Cargador de Vehículo Eléctrico Trifásico (FS3)</p> <p>Ud de suministro e instalación de Cargador de Vehículo eléctrico trifásico (230/400Vac) de carga semi-rápida, con envolvente de aluminio y ABS antivandálica, con grado de protección IP 54 – IK 10, señalizado y serigrafiado según indicaciones del Cabildo.</p> <p>Este equipo aportará una potencia de hasta 22kW (32A) por toma (44kW de potencia máxima) y el modo de carga de la estación será modo 3 según IEC 61851-1 y contará con una base o socket de tipo 2 según IEC 62196-2.</p> <p>El cargador contará con un sistema de limitación de potencia entregada, de acuerdo con la potencia contratada, y balance automático de la potencia entre las tomas gracias a un medidor de energía mediante contador MID Clase 1 según UNE-EN 50470-3 por toma. En su interior, la estación de recarga contará con protección magnetotérmica y diferencial individualizada para cada toma, con reconexión diferencial automática.</p> <p>Para la utilización del público general, el PDR contará con las instrucciones de uso en lugar visible, según indicaciones del Cabildo, lector RFID para identificación y activación de la recarga (ISO/IEC 14443 A/B), display LCD con la información y estado de carga, contador... así como indicación led del estado de carga.</p> <p>Para la gestión y el control de los cobros el sistema contará con lector de tarjeta de pago con tecnología contactless y pago seguro por internet. Para la gestión del PDR este contará con sistema de almacenamiento de datos y comunicación de datos según los protocolos OCPP & XML, la cual podrá ser inalámbrica (3/4G y Wi-Fi) o mediante conexión Ethernet.</p> <p>El PDR no generará defectos que puedan desestabilizar la red eléctrica, y la tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología de estaciones existentes en la red. Normativas estándar IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000</p> <p>Totamente montado, instalado, probado y funcionando.</p>	1				1.00		
						1.00	4,501.81	4,501.81
TOTAL 05.....								4,501.81

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACION ELECTRICA							
06.01	m Canalización con 2 tubo de PE D 160 mm, Tuyper Canalización eléctrica formada por 1+1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, Tuyper o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	1	5.00			5.00		
						5.00	31.67	158.35
06.02	Ud Hornacina fabricada de hormigón y BHV Hornacina de BHV y de hormigón, para alojamiento de caja de seccionamiento y caja de protección y medida de energía eléctrica, de 2.07 x 2.15 x 0.56 m de dimensiones exteriores aproximadamente, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 2.50x0.50x0.60 m de dimensiones exteriores. Preparación de la superficie de apoyo. Completamente terminada enfoscada y pintada de dimensiones interiores necesarias según normativa Endesa, incluido enfoscado y pintado de la hornacina, así como suministro e instalación de puerta antivandálica de varias hojas sin bastidor según normativa ENDESA.	1				1.00		
						1.00	3,830.70	3,830.70
06.03	ud Caja Seccionamiento de 400 A norma CNL006 Caja de seccionamiento de 400 A con salidas por la parte inferior, norma CNL006, de poliéster, de doble aislamiento, de dimensiones 521x701x231 mm, con dos juegos de tres bases BUC cada uno - seis bases en total - de tamaño 2 - In = 400 A - según la Norma UNE-EN 60269 y sus superficies de contacto serán del tipo "omega" o "lira", con pantallas aislantes autoextinguibles, fácilmente desmontables, entre todos los polos, el espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm, cuchillas seccionadoras incorporadas a las bases de cobre, mínimo 20 x 6 mm, y estarán previstas para soportar la intensidad asignada a las bases, neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , incluso bornes de entrada y salida mediante tornillo Inox M10 , grados de proteccion IP43 e IK09, instalada s/RBT-02.	1				1.00		
						1.00	862.84	862.84
06.04	ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW Caja protección y medida individual para un suministro trifásico de hasta 43,678 kW, envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y mirilla, de doble aislamiento, de dimensiones 516x536x227 mm, panel de poliéster troquelado para un contador trifásico, autoextinguible y autoventilada, base de neutro seccionable con borne de puesta a tierra de 50 mm ² , conexión de cables mediante terminal fijados a tornillo M8 de acero inoxidable, con bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, conos pasacables de entrada y salida, grado de proteccion IP43 e IK10, totalmente instalada s/RBT-02.	1				1.00		
						1.00	418.03	418.03



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m Derivación individual 4(1x25) mm² Derivación individual 4(1x25) mm ² (enlazando la CPM con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1 de 25 mm ² , bajo tubo flexible corrugado de D 50 mm (s/norma UNE-EN 61386-22), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	Cable DI	5			5.00		
						5.00	33.25	166.25
06.06	ud Cuadro gral de CVE Suministro ,montaje y testado de C.V.E. con prevision de 1 Equipo de 60kW según ITC BT 52 SIN REARME Esta partida incluye: - Todos los elementos de potencia, y armario cofret (Metalico) IP55 minimo. Reseva de espacio para 8 modulos mas. - 1 Interruptor general automático magnetotérmico curva "C" 4x80A P.D.C. 10kA. - 1 Protector para sobretensiones permanentes y transitorias tipo I+II incluyendo salida de tensión para disparo del Interruptor General, protecciones y material auxiliar necesario. - 1 MX bobina 220-415VCA/125VCC. - 1 Diferencial 63A/ 300mA, Clase A (SI) para cumplir con la Selectividad del diferencial del Punto de Recarga. - Linea para iluminación PDR con cable de 3x2,5mm ² , IMT 2x10A y ID 2x40A/30mA Incluye todo el material necesario para el correcto funcionamiento como son traviesas de montaje, piezas de interconexión, cableado, canaletas, carriles DIN, tapas perforadas, perfilera interior, borneros, terminales, etiquetado, cajetín guarda planos A4, y los costes asociados a la logistica de envio., protector de sobretensiones 3P+N, 12,5 kA, tipo 1+2, y pequeño material, i/circuito de emergencia. Instalado y conexionado.		1			1.00		
						1.00	1,694.90	1,694.90
06.07	m Línea Alimentación PDR 5x25 mm² Derivación individual 5x25 mm ² (enlazando el cuadro general de protección con el PDR), formada por conductor multipolar de cobre aislados RZ1-K (AS), 1 kV, norma UNE 211002, CPR Cca-s1b,d1,a1, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	DI PDR	1	15.00		15.00		
						15.00	38.56	578.40
06.08	ud PUESTA A TIERRA Puesta a tierra, incluyendo Toma de tierra, arqueta, seccionamiento y cableado, excavación para arqueta, piqueta de cobre, anclaje y cable de cobre desnudo, arqueta prefabricada con tapa de pvc, caja estanca con conexión de seccionamiento, retirada de escombros y limpieza.		3			3.00		
						3.00	220.80	662.40
06.09	ud Luminaria Iluminación PDR Columna troncocónica de 4 m de altura, de sección circular, fabricada en un							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solo tramo, en acero al carbono, acabado galvanizado, s/UNE-EN 40-5, incluso caja de conexión y elementos de protección contra sobrecargas y contactos indirectos, conductor interior para 0,6/1 kV y pernos de anclaje, montado y conexionado.							
	Iluminación PDR	1				1.00		
						1.00	384.78	384.78
TOTAL 06								8,756.65

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEÑALIZACION							
07.01	ud Señaliz. horiz. de plazas aparc p/ Carga de Vehículo Eléctrico, REVETON Señalización horizontal de plazas de aparcamiento para carga de vehículo eléctrico de 5x2,25m, con Símbolo de Vehículo Eléctrico de color blanco y Relleno del resto de la plaza de color verde, realizada con Pinturas y Esmalte Suelos REVETON o equivalente. Incluso PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN del límite del aparcamiento de color blanca mediante línea de trazo DIS/CONTINUO, y zebreado de pasillo para carga del PDR. Incluso premarcaje.	2				2.00		
						2.00	199.05	398.10
07.02	ud Señaliz. vert. de plazas aparc p/ Carga de VE Conjunto de señal vertical indicativa de plaza de VE que incluye señal tipo R-308 (estacionamiento prohibido) acompañada de un cartel aclaratorio tipo S-860, indicación de que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga de vehículos eléctricos. En dicha señal se establecerá el régimen de uso del punto de recarga con un texto aclaratorio que disponga lo siguiente: "Excepto vehículos eléctricos en situación de recarga. Tiempo máximo: 60 minutos". La utilización de la señal de tipo S-17 servirá para informar que se autoriza el aparcamiento a los vehículos eléctricos. Instalada y Montada.							
	Señal Vertical	1				1.00		
						1.00	195.27	195.27
07.03	ud Bolardo de Protección PDR Bolardo fijo cilíndrico, de 70 cm de altura y 20 cm de diámetro, de hierro con imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color negro forja, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido, y elementos de anclaje.	2				2.00		
						2.00	343.88	687.76
TOTAL 07								1,281.13

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	LEGALIZACION							
08.01	Ud CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELECTRICA EMITIDO POR INSTALADOR AUTORIZADO. Y COMUNICACION DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION EN LA CONSEJERÍA DE INDUSTRIA.	1				1.00		
						1.00	222.60	222.60
08.02	Ud OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA OBTENCIÓN DE CERTIFICADO INSPECCION FAVORABLE OCA	1				1.00		
						1.00	397.50	397.50
TOTAL 08.....								620.10

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS							
09.01	m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción							
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.20		
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.50		
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	2.50		
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.30		
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	15.00		
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	2.08		
						22.78	17.49	398.42
09.02	t Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización							
	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	CANALIZACIONES	1	1.00	1.00	1.20	1.80	1.5	
	ARQUETA PIE	1	1.00	1.00	1.20	1.80	1.5	
	ARQUETAS TT	2	0.50	0.50	1.00	0.75	1.5	
	CAN TT	1	5.00	0.50	1.00	3.75	1.5	
	BASE PDR	1	0.60	0.50	1.00	0.45	1.5	
	CANALIZACION PDR	1	15.00	1.00	1.00	22.50	1.5	
	HORNACINA	1	2.60	0.80	1.00	3.12	1.5	
						34.17	12.72	434.64
09.03	t Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización							
	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER), a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.							
	CAN ASFALTO	1	15.00	1.00	0.50	11.25	1.5	
						11.25	14.84	166.95
TOTAL 09								1,000.01

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	ud Casco seguridad SH 4, Würth Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	10.46	20.92
10.02	ud Gafa ocular integral anti proyecciones, policarbonato de protección antivaho Gafa ocular integral. policarbonato panorámico, anti-ralladura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV), con marcado CE	2				2.00		
						2.00	6.42	12.84
10.03	ud Gafas de protección pintor Andromeda antivaho, 0899 102 110, Würth Gafas de protección con fijación a la cara para evitar la entrada de partículas de pintura Andromeda antivaho, CAT II EN166 y EN170, con marcado CE, ref. 0899 102 110, Würth	2				2.00		
						2.00	38.32	76.64
10.04	ud Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante Mascarilla desechable FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	50				50.00		
						50.00	1.16	58.00
10.05	ud Mascarilla de Pintor FFA2P3 autofiltrante Mascarilla desechable FFA2P3 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE	2				2.00		
						2.00	28.09	56.18
10.06	ud Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	0.71	1.42
10.07	ud Guantes Tigerflex anticorte, Würth Guantes Tigerflex anticorte, Würth o equivalente, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	11.93	23.86
10.08	ud Botas Hercules S3, Würth Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	2				2.00		
						2.00	38.05	76.10
10.09	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	2				2.00		
						2.00	6.35	12.70
10.10	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	2				2.00		
						2.00	18.80	37.60
10.11	ud Mono de pintor Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE, s/normativa							

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente.					2.00		
		2				2.00	16.43	32.86



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	ud Arnés anticaídas Basic, Würth Arnés anticaídas Basic, Würth o equivalente, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	63.09	63.09
10.13	ud Anticaída c/absorbedor, pinza y mosq., Würth Anticaída con absorbedor de energía con pinza y mosquetón, Würth o equivalente, especial para trabajos en andamios, con marcado CE.	1				1.00		
						1.00	121.52	121.52
10.14	ud Ropa de Trabajador Conjunto de ropa de trabajo incluyendo camiseta, chaqueta y pantalón.	2				2.00		
						2.00	60.41	120.82
10.15	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2				2.00		
						2.00	10.39	20.78
10.16	ud Cartel indicativo de riesgos de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	1				1.00		
						1.00	53.81	53.81
10.17	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	0.95	19.00
10.18	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20				20.00		
						20.00	6.77	135.40
10.19	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	20				20.00		
						20.00	29.13	582.60
10.20	ud Caseta prefabricada para sanitarios de obra Alquiler mensual de sanitario químico, dimensiones exteriores (L/A/H) 106 x 106 x 233 cm, en polietileno de alta densidad con tratamiento anti-UV grado 4, incluso limpieza quincenal del tanque con bomba succionadora y desinfección interior y exterior del sanitario.	1.5				1.50		
						1.50	190.80	286.20
10.21	ud Caseta Prefabricada de obra Alquiler mensual de caseta tipo oficina de 6,0 x 2,4 x 2,4 m.	1.5				1.50		

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.22	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.					1.50	116.60	174.90
		2				2.00		
						2.00	251.22	502.44

10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.23	ud Reconocimientos Medicos Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	2				2.00		
						2.00	159.12	318.24
10.24	ud Botiquín de urgencia Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1				1.00		
						1.00	154.21	154.21
TOTAL 10								2,962.13



10. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SERVICIOS AFECTADOS							
11.01	PAJ PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR TRASLADO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, para el traslado de servicios afectados, tramitación con compañías suministradoras de variantes de instalaciones afectadas y ejecución de las mismas.							
		1				1.00		
						1.00	1,272.00	1,272.00
	TOTAL 11							1,272.00
	TOTAL.....							23,478.43

11. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES.....	254.72	1.08
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1,110.07	4.73
03	CIMENTACION.....	407.13	1.73
04	PAVIMENTOS.....	1,312.68	5.59
05	EQUIPOS.....	4,501.81	19.17
06	INSTALACION ELECTRICA.....	8,756.65	37.30
07	SEÑALIZACION.....	1,281.13	5.46
08	LEGALIZACION.....	620.10	2.64
09	GESTION DE RESIDUOS.....	1,000.01	4.26
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	2,962.13	12.62
11	SERVICIOS AFECTADOS.....	1,272.00	5.42

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 23,478.43

16.00 % Gastos generales 3,756.55

6.00 % Beneficio industrial 1,408.71

Suma..... 5,165.26

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC 28,643.69

7% IGIC..... 2,005.06

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 30,648.75

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, 27/11/2024.



PLANOS



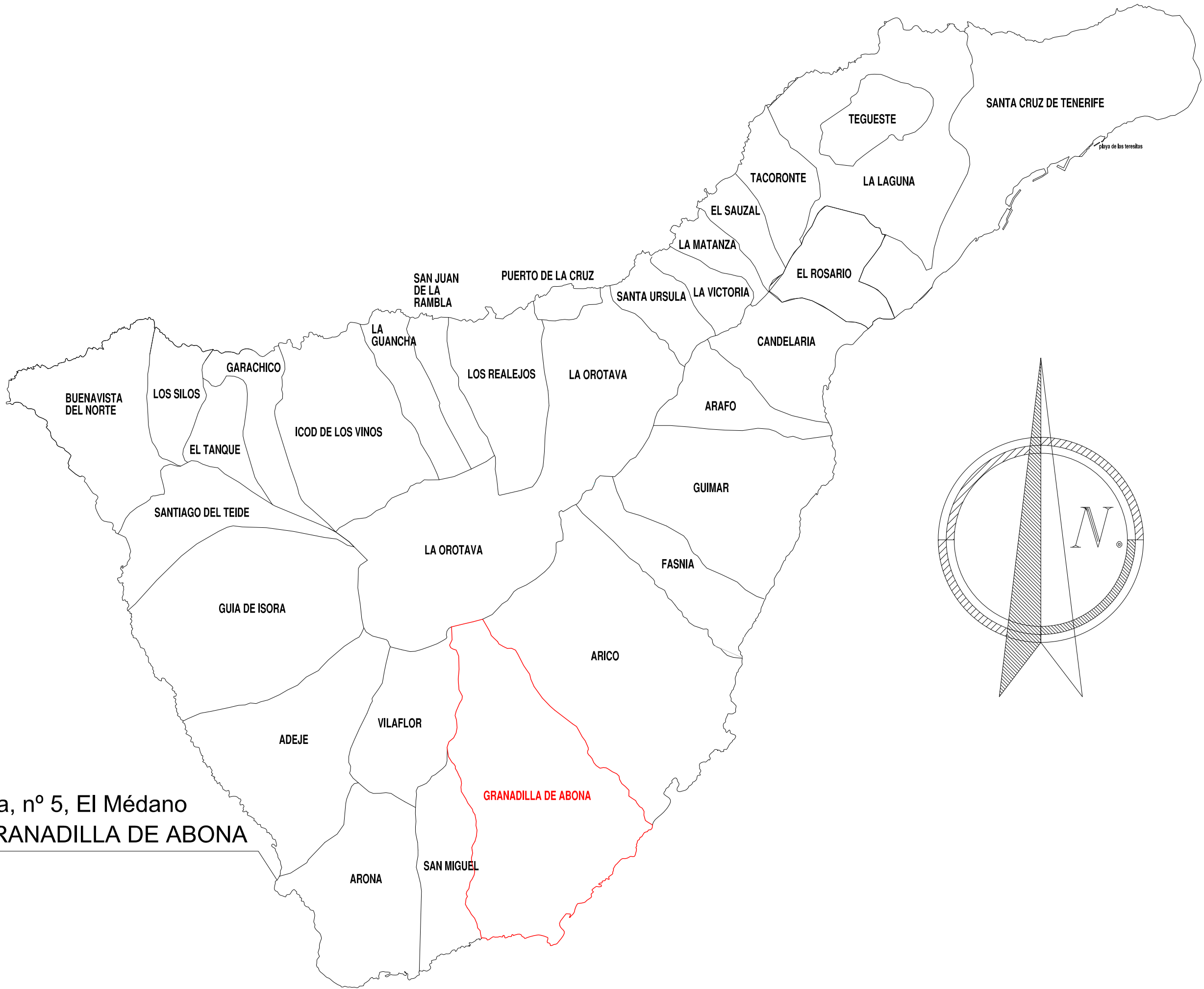
Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 555 de 642



EMPLAZAMIENTO
Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA



EMPLAZAMIENTO
Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA



Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»



PROYECTO:

INSTALACIÓN PUNTO DE RECARGA EXTERIOR
PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (PR-52)



PETICIONARIO:
CABILDO DE TENERIFE

SITUACIÓN:
Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA

PLANO:
SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
CESAR ROJAS GONZÁLEZ
Colegiado Nº TF-1.410

FECHA: NOVIEMBRE 2024 ESCALA: S/E

PLANO 01



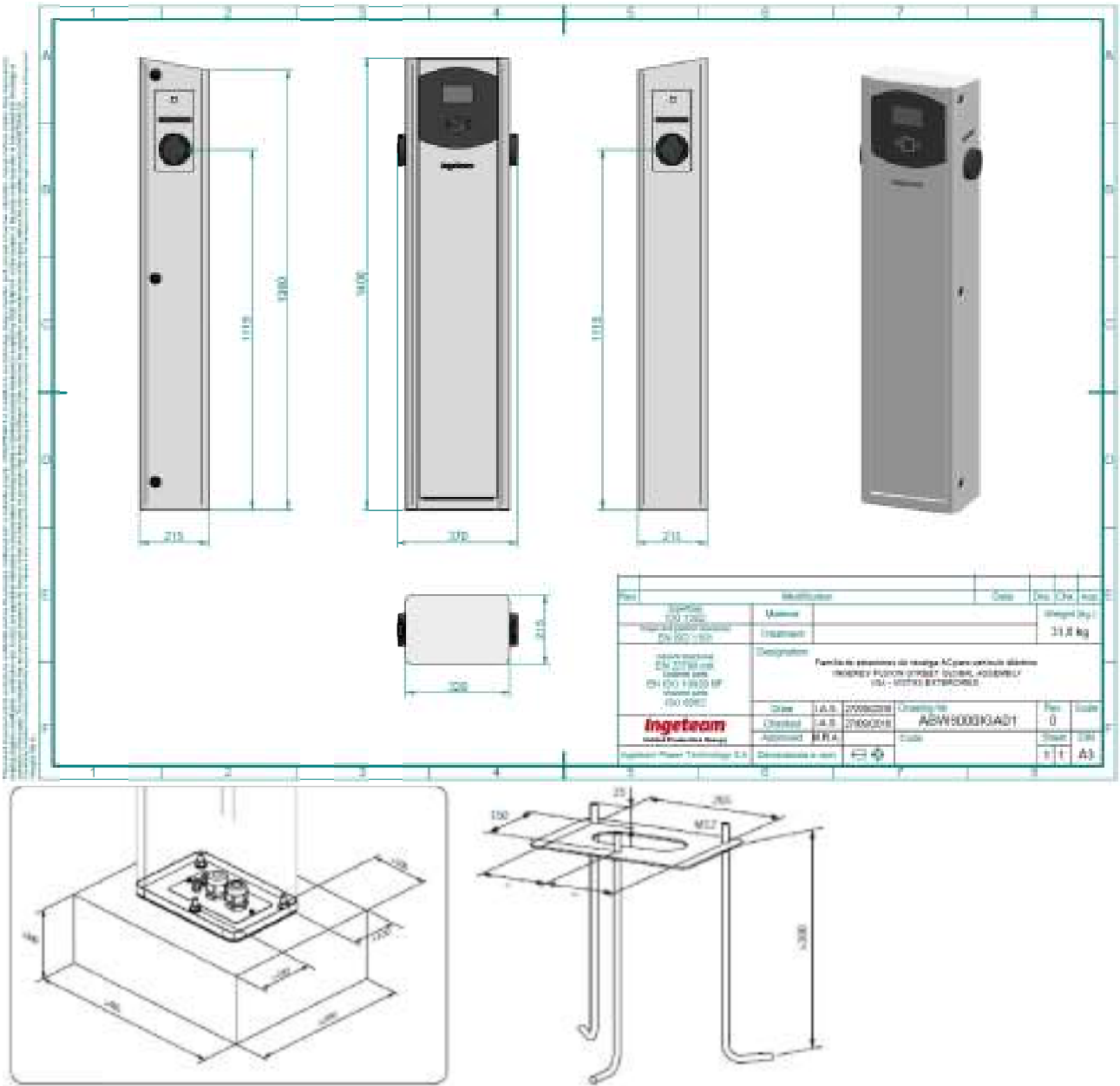
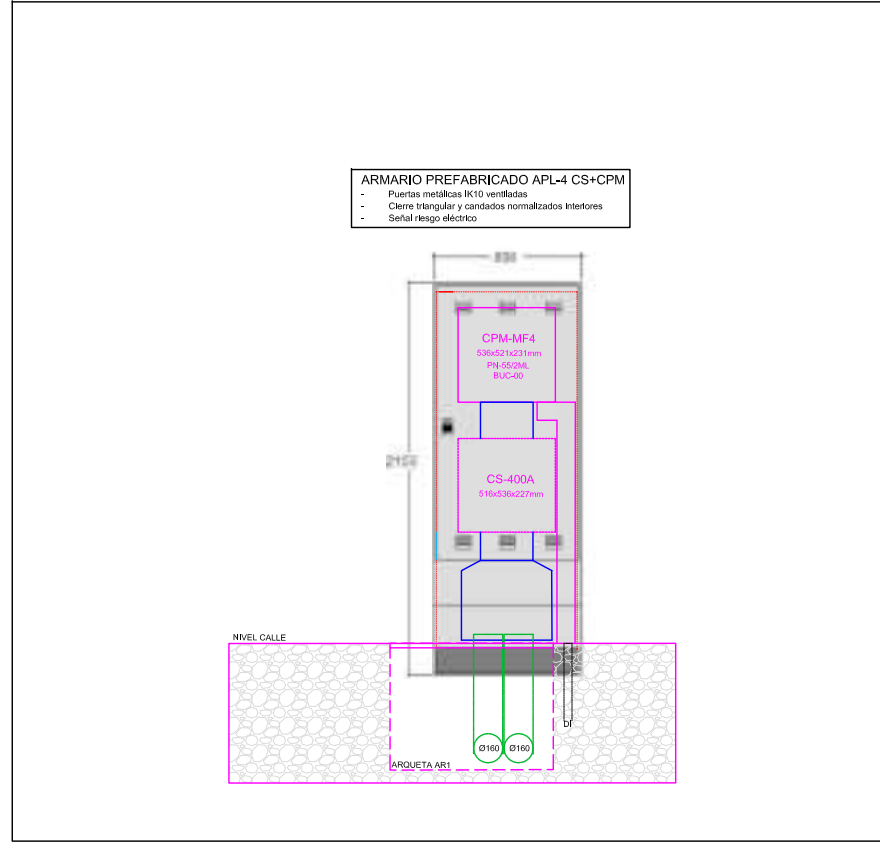
QCA. Validación: 3/05/2025 11:02:25
Términos de Referencia: 11-02-2025
Documento: 11-02-2025 11:02:25
Página: 1 de 1



LEYENDA	
	ESTACIÓN RECARGA EXTERIOR DE SUELO INGETEAM FS3AW 2 tomas Tipo2 22kW 400V (CUADRO GENERAL DE MANDO INTEGRADO)
	ARQUETA REGISTRO 40x40x70cm TAPA B-125
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4(1x16mm ² RZ1-K CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE 75mm (2 TUBOS EN CRUCE DE CALZADA)
	LSBT 3(1x95)+1x50mm ² XZ1 AI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE 160mm
	ARQUETA NORMALIZADA AR1 90x90x105cm TAPA D400 65x75cm
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE Ø160mm
	ARMARIO PREFABRICADO INSTALACIÓN DE ENLACE CS+CPM TIPO APL-4 VERTICAL 2155x800x350mm. INTERIOR: CS 400A+CPM MF-4
	ARQUETA EXISTENTE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA (EN SERVICIO)
	RED EN SERVICIO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
	PUNTO DE PUESTA A TIERRA (ARQUETA REGISTRO)
	BORNE PRINCIPAL DE TIERRA
	PICA PUESTA TIERRA
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Cu DESNUDO 35mm ²
	PILONA PROTECCIÓN Ø9.6x100cm metálica (acero)
	CONJUNTO SEÑALES R-308+S-860+S17 POSTE VERTICAL h=3.00m
	PINTADO PLAZA APARCAMIENTO VEHÍCULO ELÉCTRICO 5x2.5m PERÍMETRO LÍNEA BLANCA, FONDO VERDE Y LOGO RECARGA ÁREA MANIOBRA A=1.00m LÍNEAS BLANCAS

NOTA: - SE REFLEJAN A COLOR LAS INSTALACIONES AFECTADAS POR EL PROYECTO. SE REFLEJAN EN NEGRO LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN SERVICIO DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. NO SE PODRÁN REALIZAR MODIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES EN SERVICIO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.

DETALLE ARMARIO INSTALACIONES ENLACE



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»



PROYECTO:

INSTALACIÓN PUNTO DE RECARGA EXTERIOR PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (PR-52)

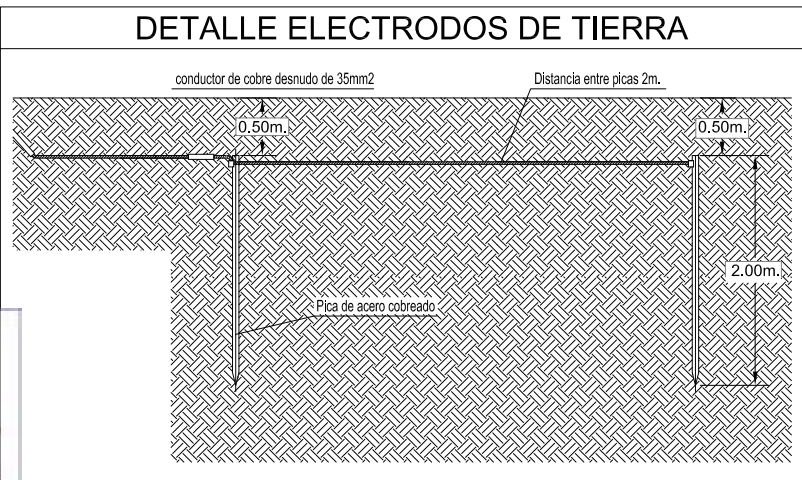


IC'Bo Ingeniería
Teléfono/Fax: 922 027 406
C/ Pabellón Ruiz Picasso, Nº 2
35010 Fajardo

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
CESAR ROJAS GONZÁLEZ
Colegiado Nº TI-1.419

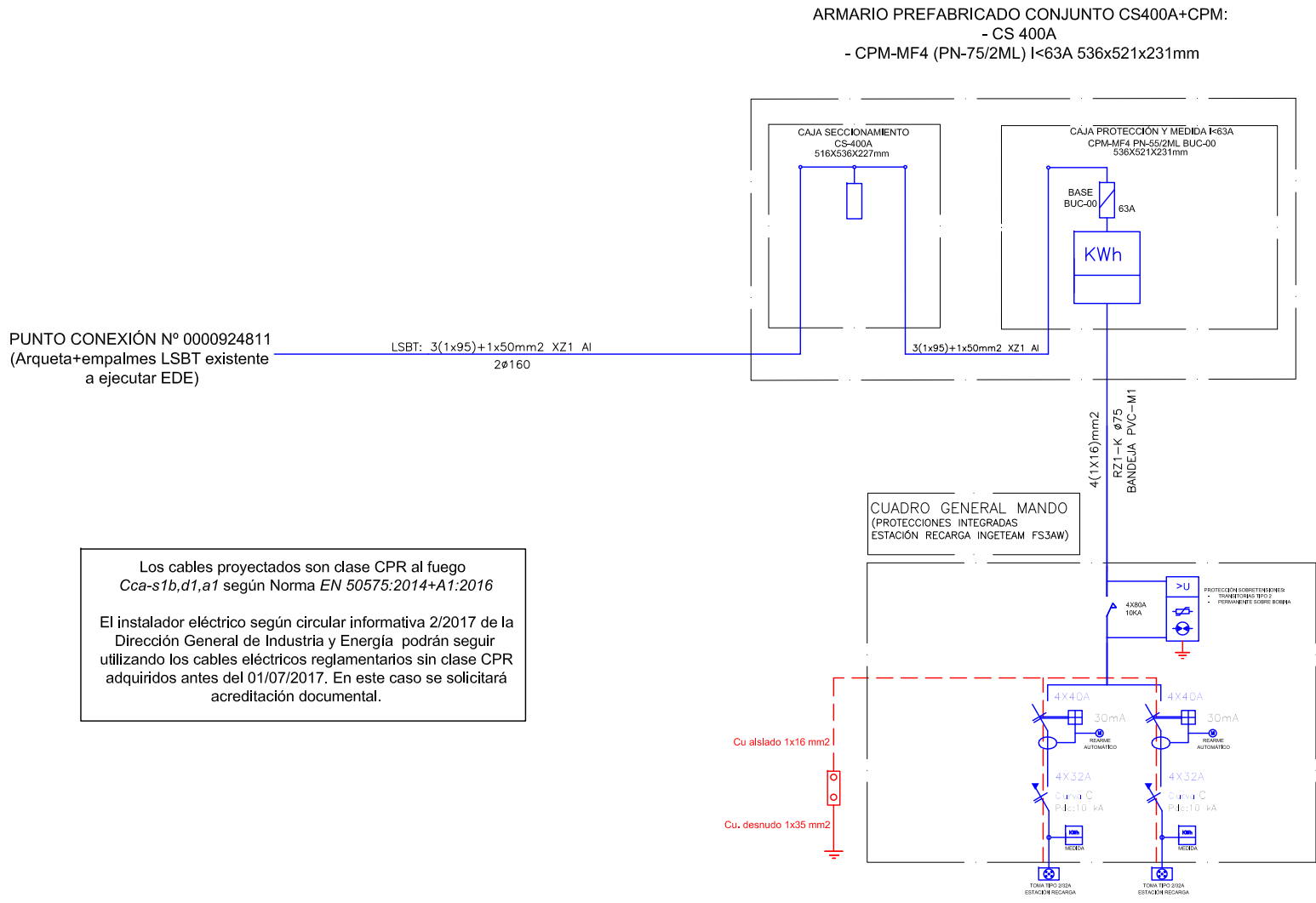
PETICIONARIO:
CABILDO DE TENERIFE
SITUACIÓN:
Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA
PLANO:
INSTALACIONES PUNTO RECARGA
PLANTA GENERAL
FECHA: NOVIEMBRE 2024
ESCALA: 1/125

PLANO 02

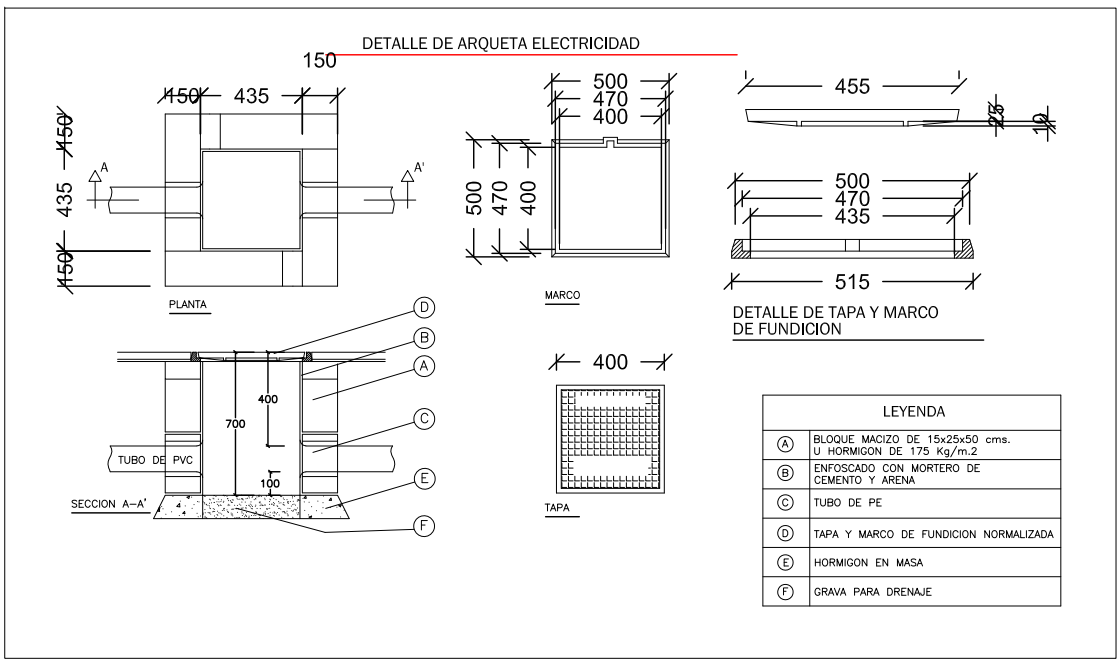
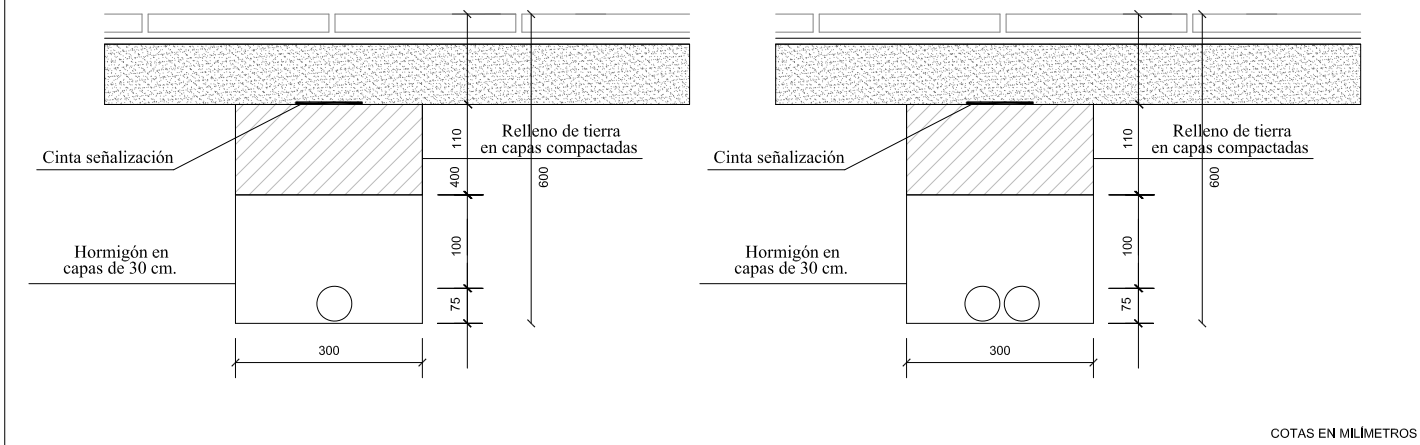


CSA Verificado: <http://www.csa.es/verificado>
Verificación: <http://www.csa.es/verificado>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma es@juicio. Gaciliana | Páginas: 57 de 942

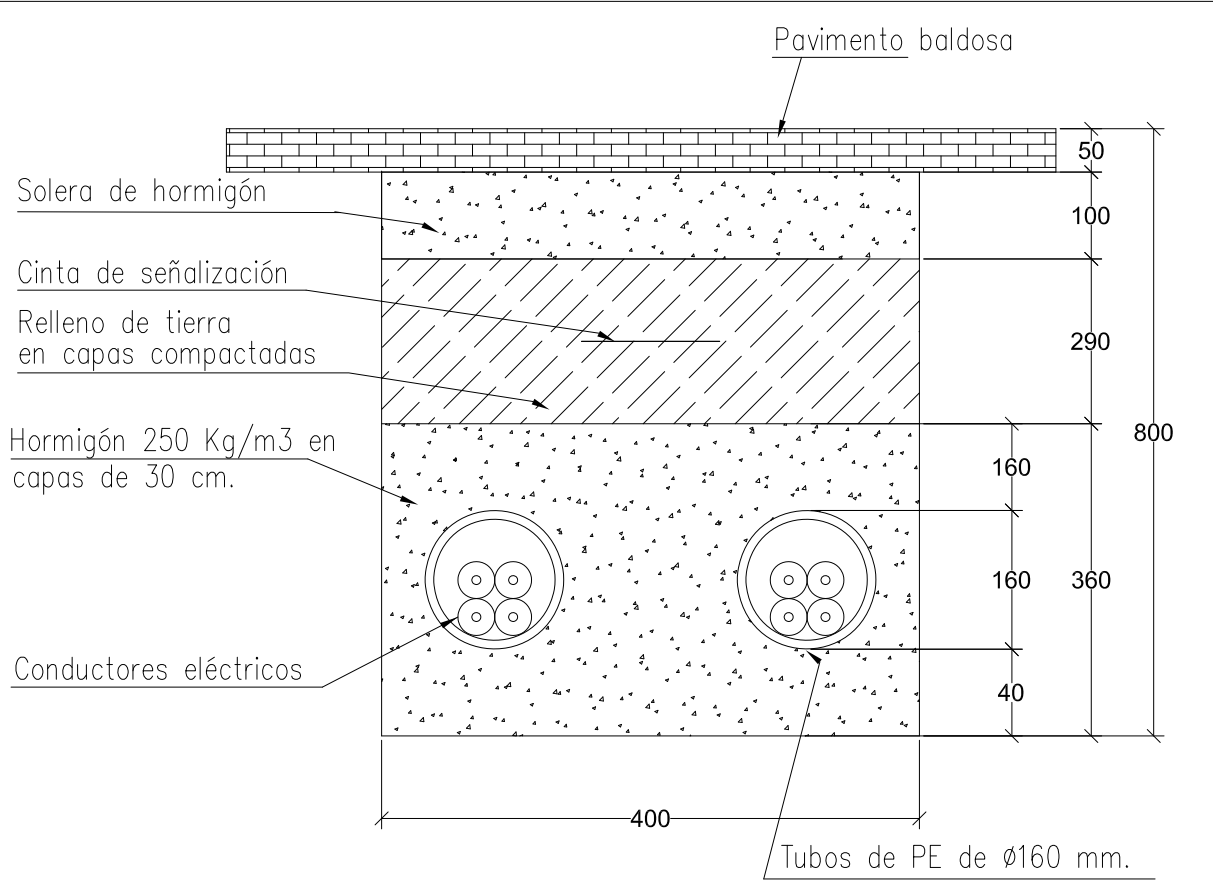
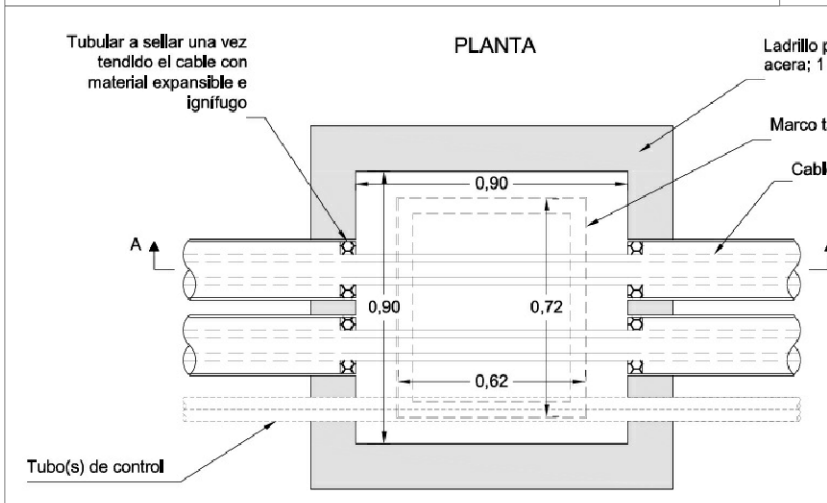
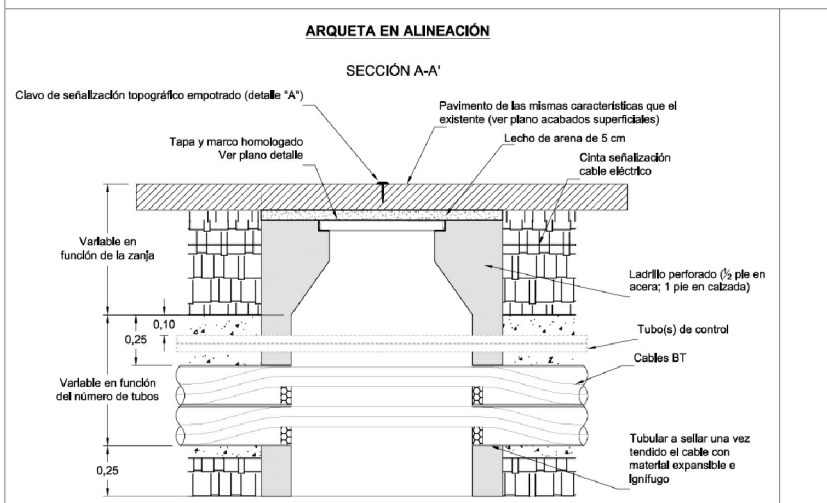
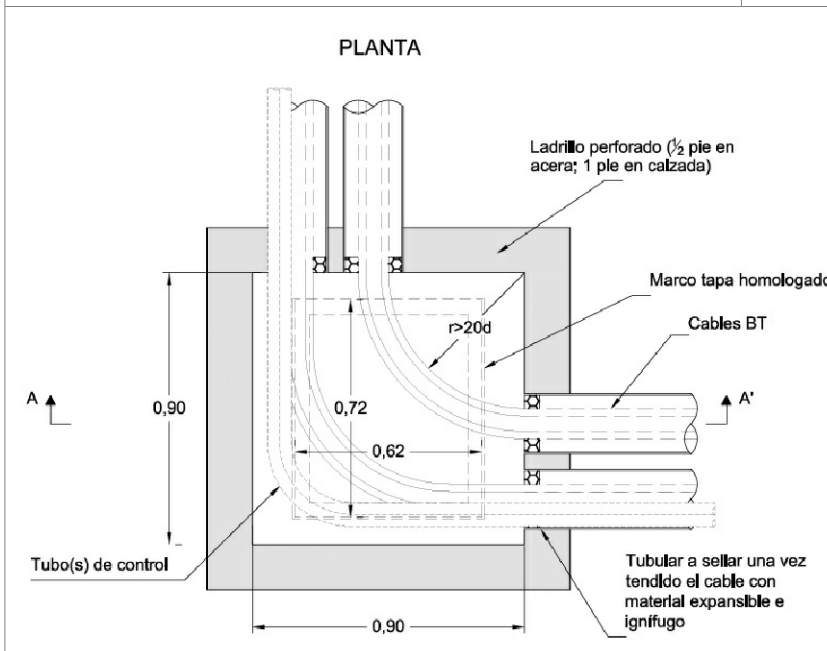
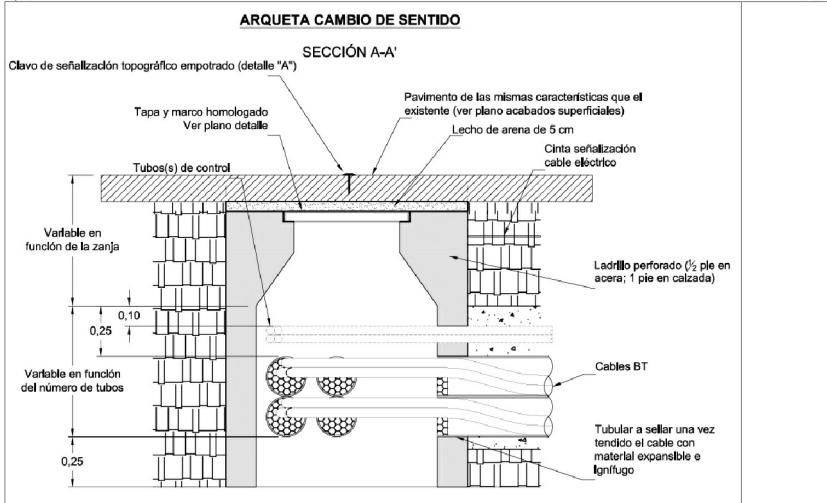
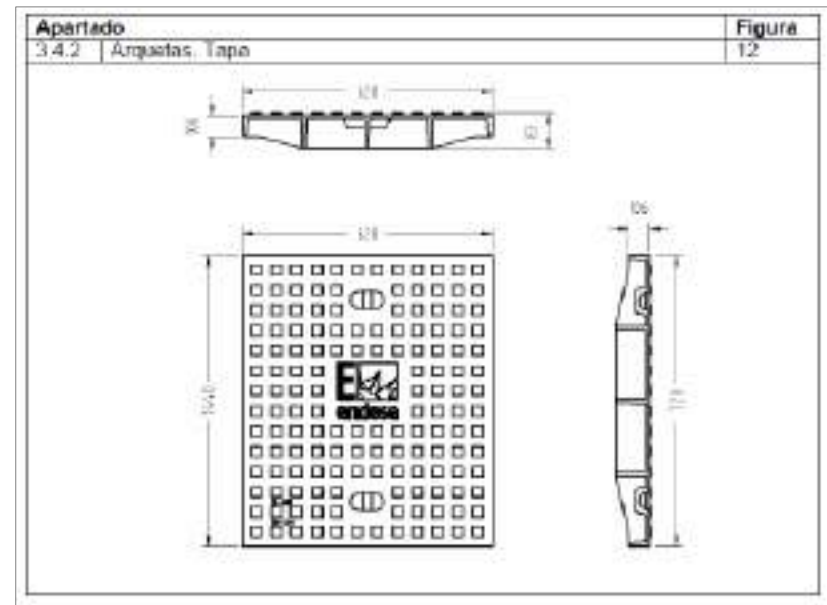




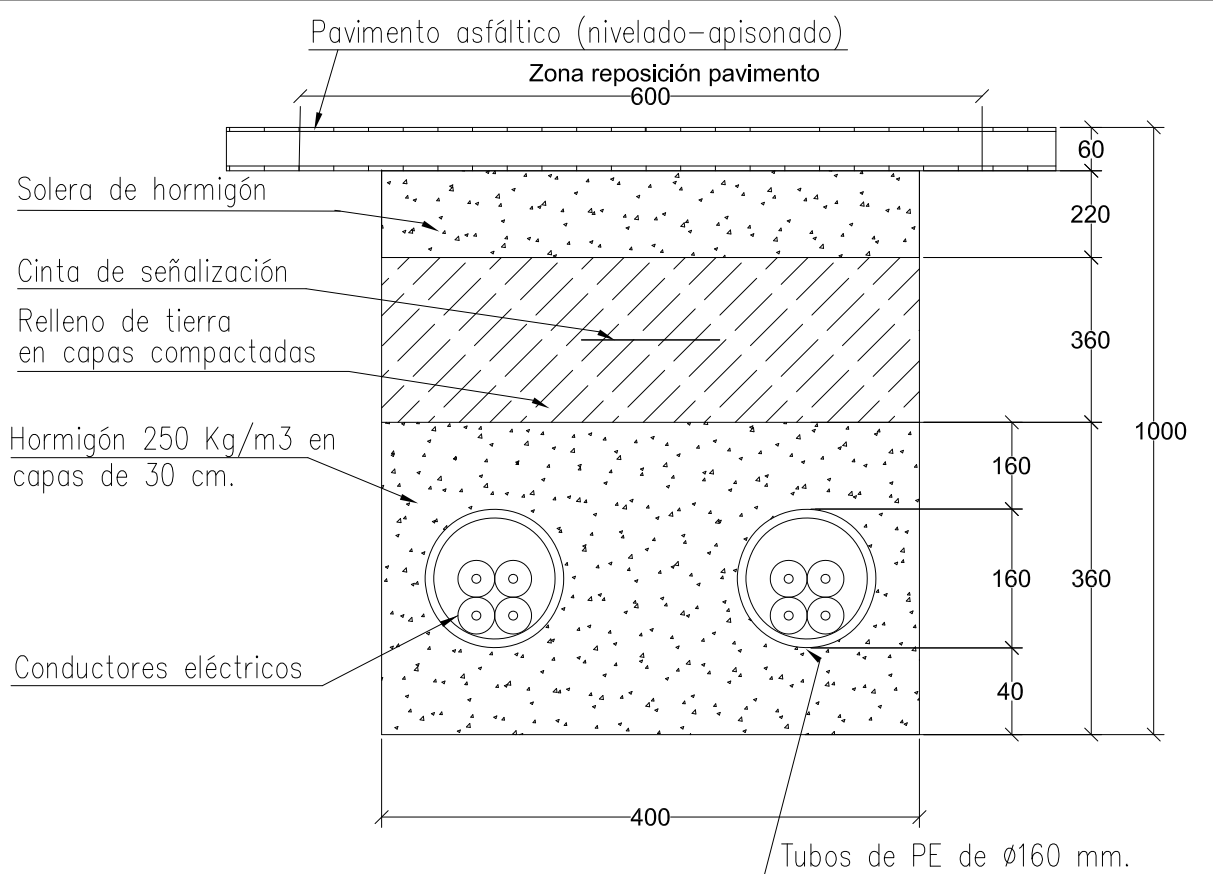
CANALIZACION SUBTERRÁNEA (ELECTRICIDAD)



ARQUETA COMPAÑÍA TIPO AR1



CANALIZACIÓN COMPAÑÍA SUBTERRÁNEA DOS TUBULARES PARA PASEO Y ACERA



CANALIZACIÓN COMPAÑÍA SUBTERRÁNEA DOS TUBULARES PARA CALZADA

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»



PROYECTO: **INSTALACIÓN PUNTO DE RECARGA EXTERIOR PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (PR-52)**

PETICIONARIO:	CABILDO DE TENERIFE
SITUACIÓN:	Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA
PLANO:	ESQUEMA ELÉCTRICO DETALLES RED BAJA TENSIÓN
FECHA: NOVIEMBRE 2024	ESCALA: S/E



Teléfono/Fax: 822 057 406
C/ Pablo Ruiz Picasso, Nº 2
38570 FASINIA
mail: icboingenieria@gmail.com

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
CÉSAR ROJAS GONZÁLEZ
Colegiado Nº TF-1.419

PLANO **03**



Cd4. Validada 7/11/2025 por NGCPT (V) EDEDM
Verificación: https://gesplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 538 de 642



ANEXO 1. PR52 GRANADILLA





MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

1 Instalaciones Punto de Recarga

1.1 Instalaciones Enlace

1.1.1 D00ABZ090	MI.	Apertura y cierre de zanja en calzada de 1,00 m.de profundidad y 0,40 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø160mm en una capa, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno al 95% del proctor con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra según plano de detalles, reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones y corte asfalto para reposición de anchura mín. 1,00m. Totalmente acabada y ejecutada según REBT, normas de la compañía suministradora NRZ002 y Ordenanzas Municipales.		
M01A0010	0,300 h	Oficial primera	18,06	5,42
M01A0030	0,300 h	Peón.	17,00	5,10
E22CAC0060	2,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	5,03	10,06
E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34
%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	20,92	1,26
D02C0030	0,450 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51	19,58
A03A0070	0,250 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06	30,27
D02D0010	0,200 m³	Relleno medios mecánicos productos de excavación	3,59	0,72
D02E0010	0,200 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69	1,14
D29FA0010	1,000 m²	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia emulsión bituminosa C60B3 ADH (Antigua ECR-1) (0,6 kg/m²) y capa de rodadura de 6 cm de espesor mediante mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m³. Incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=20 cm, extendido y compactado.	45,39	45,39
Precio total por MI.				119,28

1.1.2 D00ABZ089b	MI.	Apertura y cierre de zanja en acera pavimentada de 0,80 m.de profundidad y 0,40 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø160mm en una capa, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno al 95% del proctor con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra según plano de detalles, reposición de pavimento asfáltico original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT, normas de la compañía suministradora NRZ002 y Ordenanzas Municipales.		
M01A0010	0,200 h	Oficial primera	18,06	3,61
M01A0030	0,200 h	Peón.	17,00	3,40
E22CAC0060	2,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	5,03	10,06
E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34
%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	17,41	1,04
D02C0030	0,300 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51	13,05
A03A0070	0,150 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06	18,16
D02D0010	0,150 m³	Relleno medios mecánicos productos de excavación	3,59	0,54
D29GC0010	0,500 m²	Pav. loseta hormigón, 33x33 cm	55,80	27,90
D02E0010	0,100 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69	0,57



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por MI.				78,67
1.1.3	D29JCB0020	ud	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo AR1 s/norma NRZ002 de la compañía suministradora E-DISTRIBUCIÓN dimensiones interiores mínimas 900x900x1050mm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición tipo D400 de 650x750mm, con fondo de arena. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según normas de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. LA EJECUCIÓN DE ESTA ARQUETA Y SU CONEXIÓN CON LAS REDES EN SERVICIO DEBERÁ CONFIRMARSE PREVIAMENTE CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	
	M01A0010	4,000 h	Oficial primera	72,24
	M01A0030	4,000 h	Peón.	68,00
	E22EA0110	1,000 ud	Tapa y marco AR-1 D-400 750x650mm ENDESA	264,26
	E10AB0040	40,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I	41,60
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	26,77
	A02A0030	0,130 m³	Mortero 1:5 de cemento	17,46
	A02A0010	0,180 M3.	Mortero 1:3 de cemento	27,98
	D02C0030	1,500 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	65,27
	D02E0010	1,500 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	8,54
Precio total por ud				592,12
1.1.4	3.5X95AL	MI	RED DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA+N, instalada en canalización SUBTERRÁNEA con cable tipo AI CLASE 2 XZ1, Aislamiento polietileno reticulado XLPE 0,6/1 KV cubierta Poliolefin ignifugada tipo DIX 3 según norma HD 603-1, de color negro, UNE 60228 y UNE-HD 603-5x, clase mínima CPR Eca, libre de halógenos y no propagador de la llama, temperatura máxima 90°C, compuesto por tres conductores de 95 mm² y uno de 50 mm² de sección nominal, enhebrada y canalizada bajo tubo no incluido con p.p. de conectores. Incluso medios auxiliares para tendido. Totalmente enhebrada y ejecutada según REBT y normas de la compañía suministradora.	
	ELM01B0110	0,150 H.	H. Oficial instalador	2,73
	ELM01B0120	0,150 H.	H. Ayudante instalador	2,59
	RVK150AI	3,000 MI	Cable tipo RV AI 0,6/1 KV, 95 mm² XLPE AI XZ1	10,02
	RVK95AI	1,000 MI	Cable tipo RV AI 0,6/1 KV, 50 mm² XLPE AI XZ1	2,56
	%0000.003	6,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	1,07
Precio total por MI				18,97



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.5	D05CP0019	Ud.	Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con puerta metálica ventilada normalizada (h>1620mm) y peana, para alojar una caja de seccionamiento (CS) y una caja general de protección (CGP) o caja de protección y medida (CPM) no incluidas, marca ADELEC modelo APL-4 o equivalente, dimensiones exteriores 2155x800x350mm (altoxanchoxfondo), cierre triangular, según Norma NRZ002, composición del armazón: GRC (UNE-EN 1.169). Puerta chapa de acero galvanizado y pintada en fábrica (RAL según D.F.). Incluso excavación de base en cualquier tipo de terreno, relleno trasdós hormigón en masa, transporte y elevación para colocación, nivelación, pintado final cuerpo a dos manos según D.F., chapa de acero galvanizado 2mm. en pared interior para protección de equipos, reposición de pavimento/loseta original, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según normas de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales.	
	ELM01B0110	2,000 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	2,000 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	T06CG5149	1,000 Ud.	Armario prefabricado CS+CGP APL-4 con puerta i/accesorios según partida y transporte	987,00
	T06CG5152	1,000 Ud.	Chapa protección acero galvanizado 2mm 1500x800mm	46,08
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	1.103,94
	D02C0030	0,500 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	A03A0070	0,200 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06
	D02D0010	0,100 m³	Relleno medios mecánicos productos de excavación	3,59
	D29GC0010	0,500 m²	Pav. loseta hormigón, 33x33 cm	55,80
	D02E0010	0,500 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69
	D28BA0010	4,000 m²	Pintura látex acrovínlica mate, int/ext, PINOPLAST EXTRA, PALCANARIAS	7,35
Precio total por Ud.				1.276,66



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.6	D05CP0018	Ud.	<p>Conjunto compuesto de Caja de Seccionamiento (CS) 400A y Caja de Protección y Medida CPM MF-4 PN-55/2ML BUC00 marca PRONUTEC o similar esquema Endesa montaje vertical u horizontal para alojar en el interior de armario pefabricado de hormigón (no incluido) de las siguientes características:</p> <p>*Cuerpo de seccionamiento CS-400A según Norma Endesa referencia GE CNL006:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caja de doble aislamiento con fibra de vidrio PANINTER dimensiones 516x536x227 mm. (altoxanchoxprofundidad) -Base de neutro amovible tamaño NH-2 400A. -Tres bases BUC tamaño NHC-2 400A con cuchilla de seccionamiento. -Sección de cable 240mm². Terminal M10. -Conos ajustables de entrada y salida de cables. -Dispositivo cierre para candado. -Grado de protección IP-43, IK10 según UNE 20324 y 50102. -Entrada línea distribución y salida a CGP por parte inferior con bases BUC. <p>*Cuerpo de protección CPM MF-4 PN-55/2ML BUC00 para equipo de medida activa trifásico I<63A:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caja de doble aislamiento con fibra de vidrio PANINTER dimensiones 516x536x227 mm. (altoxanchoxprofundidad)con cierre mediante triángulo y candado. -Tres bases unipolares cerradas seccionables en carga tamaño NHC-00 (100A). -Neutro amovible. -Grado de protección IP-43, IK09 según UNE 20324 y 50102. -Salida y entrada de CPM por parte inferior. <p>Realizado con material autoextinguible autoventilado. Incluso juego fusibles de protección NH-00 (63A), canalera adaptable de protección de cables de entrada y salida IK08 de poliéster reforzado con fibra de vidrio, railes de fijación y señales de riesgo eléctrico.</p> <p>Totalmente instalada y acabada según RBT y normas de la compañía suministradora para conexión de la red de distribución.</p>	
	ELM01B0110	2,000 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	2,000 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	T06CG5140	1,000 Ud.	CS400 CNL006 s/partida y accesorios	360,10
	T06CG5146	1,000 Ud.	CPM-MF4 BUC00 PN55/2ML i/accesorios según partida	358,63
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	789,59
Precio total por Ud.				836,97

1.1.7	EL4X16RZ1	Ud	<p>Línea de alimentación, formada por cables unipolares de cobre RZ1-K, clase CPR Cca-s1b,d1,a1, Norma constructiva UNE 21123-4, con aislamiento de XLPE y cubierta poliolefinica de color verde, libre de halógenos, de 0,6/1Kv., de 4(1x16) mm² de sección, tipo EXZHELLENT-XXI o equivalente, no propagador del incendio, no propagador de la llama, baja emisión de humos opacos y una temperatura máxima de funcionamiento 90°C, alojada en canalización no incluida con p.p. de terminales, incluso enhebrado y conexionado. Instalada según RBT-02.</p>	
	ELM01B0110	0,100 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	0,100 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	m1x16RZ1	4,000 MI	Cable de cobre RZ1-K clase 5, 0,6/1Kv., de 1 x 16 mm ²	3,16
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	16,18
Precio total por Ud				17,15



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.8	ELB637831S8	m	Bandeja portacable perforada de PVC-M1 LEGRAND o equivalente, de color gris RAL7030, de 100x50 mm, con cubierta/tapa, montado sobre paramentos (pared y techo) con parte proporcional de accesorios, fijación, piezas especiales y elementos de acabado. Clasificada como no propagadora de la llama, conforme a las Normas UNE-EN 50086-1 y UNE-EN 50085-1. No se admitirán piezas que no sean accesorios genuinos de la marca. Medida la unidad terminada por metro de canal con parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente instalado.	
	ELM01B0110	0,100 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	0,100 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	EL637900	1,000 m	Bandeja perforada LEGRAND PVC-M1, gris, 100x50mm.	21,59
	EL637908	1,000 m	Tapa PVC-M1, gris, ancho = 100mm.	11,32
	PQUIBGW2Q10Y	1,000 u	Parte proporcional de accesorios de 100x50mm	2,50
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	38,95
			Precio total por m	41,29

1.1.9	EL01.3.10	Ud.	Arqueta de registro para instalaciones eléctricas, de medidas libres interiores 40x40x70 cm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición B-125 y fondo de arena. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según Ordenanzas Municipales.	
	M01A0010	0,800 h	Oficial primera	18,06
	M01A0030	0,800 h	Peón.	17,00
	E28BA1134	1,000 Ud.	Registro petonal 400x400 marco+tapa fundición	71,51
	E10AB0050	8,000 Ud.	Ud. Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, CE cat. I	0,80
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	105,96
	A02A0030	0,050 m³	Mortero 1:5 de cemento	134,33
	A02A0010	0,070 M3.	Mortero 1:3 de cemento	155,46
	D02C0030	0,300 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	D02E0010	0,300 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69
			Precio total por Ud.	144,68

1.1.10	EL01.3.15	MI.	Apertura y cierre de zanja de 0,60 m.de profundidad y 0,30 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con un tubo de PE flexible liso de doble pared Ø75mm, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra, reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT y Ordenanzas Municipales.	
	M01A0010	0,150 h	Oficial primera	18,06
	M01A0030	0,150 h	Peón.	17,00
	T18RF1075	1,000 MI.	Tubería PE (rojo) doble pared DN 75 mm, p/canal. electr.	3,40
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	9,00
	D02C0030	0,200 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	A03A0070	0,100 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06
	D02D0010	0,100 m³	Relleno medios mecánicos productos de excavación	3,59
	D29GC0010	0,200 m²	Pav. loseta hormigón, 33x33 cm	55,80
	D02E0010	0,100 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69
			Precio total por MI.	42,44



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.11	EL01.3.25	MI.	Apertura y cierre de zanja de 0,80 m.de profundidad y 0,30 m.de ancho mínimo para B.T. en calzada, en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø75mm, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno, compactación de tierra, reposición de pavimento asfáltico original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT y Ordenanzas Municipales.	
	M01A0010	0,180 h	Oficial primera	18,06
	M01A0030	0,180 h	Peón.	17,00
	T18RF1075	2,000 MI.	Tubería PE (rojo) doble pared DN 75 mm, p/canal. electr.	3,40
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34
	%0.03	3,000 %	% Costes indirectos	13,45
	D02C0030	0,300 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	A03A0070	0,300 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06
	D02D0010	0,100 m³	Relleno medios mecánicos productos de excavación	3,59
	D02E0010	0,300 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69
	D29FA0010	0,200 m²	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia emulsión bituminosa C60B3 ADH (Antigua ECR-1) (0,6 kg/m²) y capa de rodadura de 6 cm de espesor mediante mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m³. Incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=20 cm, extendido y compactado.	45,39
Precio total por MI.				74,37
1.1.12	BT16	Ud.	Tramitación y abono de Certificado de Organismo de Control Autorizado (OCA) por empresa autorizada para trámites de puesta en marcha de instalaciones eléctricas de estación de recarga de vehículos que requieren proyecto (ITC-BT-52).	
	OCA	1,000 Ud.	Abono certificado OCA	350,00
Precio total por Ud.				350,00
1.1.13	BT15	Ud.	Abono de tasas oficiales en materia de Industria y Energía de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias modelo 700 en concepto de diligenciado de certificados de instalación para Proyectos sin autorización administrativa.	
	IND	1,000 Ud.	TASAS INDUSTRIA1	36,80
Precio total por Ud.				36,80
1.1.14	BT17	Ud.	Abono de presupuesto de trabajos de adecuación a realizar en red eléctrica de eDistribución para conexión de nuevo suministro eléctrico según carta de condiciones técnico-económicas.	
	edt	1,000 Ud.	DERECHOS EXTENSIÓN eDISTRIBUCIÓN	1.894,97
Precio total por Ud.				1.894,97

1.2 Punto de recarga



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1	Z01AD0110	ud	<p>Punto de recarga exterior de suelo INGETEAM modelo STREET FS3AW-N2N2 o equivalente de 1400 mm de altura, para carga simultánea de dos vehículos con tomas trifásicas Tipo 2/32A, Potencia de 22 kW por toma con sistema Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0, Gestión Dinámica de Potencia) para balance automático y limitación configurable de potencia máxima a la potencia contratada, habilitación de usuario, comunicación/control y conexión a internet (app pago seguro) mediante Ethernet y modem 4G FUSION, tarjeta App móvil, protocolo comunicaciones OCPP. Envolvente en chapa de acero galvanizada antivandálica, dimensiones 1400x320x215mm (altoxanchoxfondo), conjunto en conformidad con la norma IEC 61851-1 y guía técnica ITC-BT52, para uso en exterior, resistencia mecánica IK10, estanqueidad IP54. Dos tomas laterales tipo 2 según normas IEC 62196-1 e IEC 62196-2, para carga modo 3, con luz para localización en la oscuridad, orientadas hacia los laterales. Indicación luminosa con difusores led de alta luminosidad en la parte superior para identificación a distancia del estado de cada toma: verde-libre, azul-en carga, rojo-fuera de servicio. Lector RFID para identificación y activación recarga – ISO/IEC 14443 A/B. Pantallas TFT 4,3" a color de alta luminosidad retroiluminada, para información de usuario, contador, estado, etc. Acceso al interior mediante puerta abatible, personalizable en frontal con imagen de la propiedad según D.F./promotor, tres puntos de anclaje y cerradura de seguridad. Equipada internamente con 2 contadores de energía tipo MID (uno por toma) clase 1 UNE-EN 50470-3. Incluyendo en su interior protecciones generales de carril DIN siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. SPCT2-335-3+NPE [Sobretensiones transitorias C-T2. III] Eaton - 1 ud. FAZ-D40/4 [Int.Magt.40A 4P. Icn 10kA. Icu 15kA. Curva D] - 3 ud. A-POP [Bobina contra sobretensiones permanentes] - 1 ud. Interruptor seccionador principal 80A/10KA - 2 ud. Vatímetros - 2 ud. Interruptor diferencial 30mA Tipo A rearme automático - 2 ud. Interruptor magnetotérmico 32A/10KA Curva C <p>Temperatura de funcionamiento -25°C / +50°C. Totalmente instalado a zapata de hormigón (no incluida), pernos de anclaje incluidos de M22x400mm. con tuercas y arandelas, placa de anclaje, pequeño material, conexionado, probado, panel incorporado de instrucciones de uso visibles para usuario (a definir por promotor), configurado a medida según D.F./promotor y en condiciones de prestar servicio correctamente s/REBT-02.</p> <p>Nota.- La tipología de la estación de recarga será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la Red.</p>	
	ELM01B0110	3,000 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	3,000 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	V01LA0210	1,000 ud	Equipo FS3AW-N2N2 tipo 2: 22kW + 22kW, IK10, IP54+protecciones generales cuadro mando s/partida	4.758,00
	V01LA0216	1,000 ud	Modem 4G Fusion	135,00
	V01LA0217	1,000 ud	Gestor potencia Smart DLM <65A	400,00
	V01LA0218	1,000 ud	Configuración a medida distribuidor/fabricante y serigrafiado	135,00
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	5.534,29
Precio total por ud				5.866,35



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2	D00FFC041	Ud.	Base de anclaje de estación de recarga de dimensiones 0,50 x 0,40 x 0,40m (anchoxfondoxprofundidad), realizada con hormigón en masa HM-22, para formación de base de hormigón. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón, replanteo, excavación en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, colocación y nivelación de pernos (no incluidos) y accesorios según indicaciones del fabricante. Reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado.Totalmente terminada para recibir estación.	
	H01A0015	1,000 h	Oficial primera	16,80
	H01A0020	1,000 H.	Peón	15,81
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	1,96
	D02C0030	0,100 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	A03A0070	0,100 m³	Hormigón en masa HM-22,5/P/16/I	121,06
	D29GC0010	0,200 m²	Pav. loseta hormigón, 33x33 cm	55,80
	D02E0010	0,100 m³	Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.	5,69
			Precio total por Ud.	62,76
1.3			Red de tierras	
1.3.1	EL01.6.1	MI.	Conducción de puesta a tierra enterrada, instalado con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, tendido en zanja (no incluida) a una profundidad no menor de 0,5 m. Construida según R.B.T.	
	ELM01B0110	0,100 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	0,100 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	V01KA0010	1,050 m	Conductor cobre desnudo 35 mm².	12,87
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	17,05
			Precio total por MI.	18,07
1.3.2	EL01.6.2	Ud.	Ud. Electrodo de tierra formado por pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, instalada directamente enterrada en zanja. Incluso terminal de conexión a conducción de tierra y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexiada y comprobada, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.	
	ELM01B0110	0,200 H.	H. Oficial instalador	18,19
	M01A0030	0,100 h	Peón.	17,00
	EL09TI0003	1,000 Ud.	Ud. Pica de acero cobrizado con abrazadera.Long.=2000mm; D=14,3mm.	20,74
	EL05BT3048	1,000 Ud.	Ud. Terminal Cu presión 50mm²	2,90
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	28,98
			Precio total por Ud.	30,72



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.3	EL01.6.3	Ud.	Ud. Toma de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de cobre de 35mm² desde arqueta de tierra a caja de seccionamiento y conductor de cobre aislado tipo RZ1-K, clase CPR Cca-s1b,d1,a1, de 1x16mm² hasta embarrado/equipo metálico, canalizado y aislado con tubo de PVC flexible de 50 mm. de diámetro, incluso arqueta de registro de conexión metálica de 30x30cm. con pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, caja de seccionamiento y comprobación y ayudas de albañilería. Construida según R.B.T.	
	ELM01B0110	1,000 H.	H. Oficial instalador	18,19
	ELM01B0120	0,500 H.	H. Ayudante instalador	17,24
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	18,06
	V01KA0010	2,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	12,87
	EL18TF0030	3,000 MI.	TUB.PVC CORRUG.50mm+elmtó. fijación	1,20
	m1x16RZ1	2,000 MI	Cable de cobre RZ1-K clase 5, 0,6/1Kv., de 1 x 16 mm ²	3,16
	EL09TZ0030	1,000 Ud.	Caja seccionamiento puesta a tierra CST-50	22,45
	EL05BT3048	1,000 Ud.	Ud. Terminal Cu presión 50mm ²	2,90
	EL09TI0003	1,000 Ud.	Ud. Pica de acero cobrizado con abrazadera.Long.=2000mm; D=14,3mm.	20,74
	E22DB0010	1,000 ud	Ud. Arqueta puesta o conexión a tierra, aluminio, 30x30 cm i/tapa	22,58
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	149,20
			Precio total por Ud.	158,15
1.3.4	D33CC0010	ud	Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones (anillo cimentación,cuadro general y finalización obra).	
	E12CC0010	1,000 ud	Medida resistividad puesta a tierra	68,73
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	68,73
			Precio total por ud	72,85



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 Obras adecuación Plazas Aparcamiento

2.1 Pinturas

2.1.1 D29IA0270	ud	Señalización horizontal de plaza de aparcamiento reservada para recarga vehículo eléctrico según indicaciones del Cabildo, con delimitación de perímetro mediante línea blanca continua o discontinua según DF/promotor, símbolo/logo central normalizado de recarga vehículo eléctrico, en color blanco sobre fondo verde en toda la plaza a confirmar con DF/promotor, serigrafía de logotipo del PR (a definir por Cabildo) en cara frontal y parte superior, realizada con Pinturas REVETON o equivalente, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN blanca, a una mano, y clorocaucho azul, ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO, a dos manos, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje. Según Orden VIV/561/2010.			
M01A0010	0,300 h	Oficial primera	18,06	5,42	
M01B0130	0,300 h	Encargado señalización.	17,53	5,26	
M01A0030	0,300 h	Peón.	17,00	5,10	
E35HD0050	1,000 l	Pintura p/señalización de marcas viales, blanca, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN	17,22	17,22	
E35HC0060	2,500 l	Pintura clorocaucho p/pav, color a definir, ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO	16,12	40,30	
QAF0090	0,150 h	Máquina pintabandas no autoprop airless	19,18	2,88	
QAB0050	0,045 h	Furgón de 3,5 t	19,18	0,86	
%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	77,04	4,62	
Precio total por ud				81,66	

2.1.2 D29IA0020	m	Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, Palverol señalización tráfico de Palcanarias o equivalente, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.			
M01A0010	0,009 h	Oficial primera	18,06	0,16	
M01A0030	0,014 h	Peón.	17,00	0,24	
M01B0130	0,002 h	Encargado señalización.	17,53	0,04	
E35HD0040	0,048 l	Pintura de señalización vial, PALVEROL SEÑALIZACIÓN TRÁFICO	16,33	0,78	
QAF0080	0,003 h	Máquina pintabandas autopropuls airless	36,04	0,11	
QAB0050	0,005 h	Furgón de 3,5 t	19,18	0,10	
%%0.03	6,000 %	%. Costes indirectos	1,43	0,09	
Precio total por m				1,52	

2.2 Elementos protección y señalización

2.2.1 D29IB0010	ud	Conjunto de señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, tipo R-308, estacionamiento prohibido, de 60 cm de diámetro, con cartel aclaratorio tipo S-860 de acero 1,8mm espesor "Plazas Reservadas Recarga Vehículos Eléctricos" y Señal Estacionamiento tipo S-17 de acero 1,8mm espesor, incluso poste vertical de acero h=3,00m, herrajes para fijación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y fijada.			
M01A0010	0,130 h	Oficial primera	18,06	2,35	
M01B0130	0,010 h	Encargado señalización.	17,53	0,18	
M01A0030	0,130 h	Peón.	17,00	2,21	
E41AB0018	1,000 ud	Poste vertical acero L=3,00m+soportes+fijación	58,70	58,70	
E41AB0010	1,000 ud	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	48,40	48,40	
E41AB0010b	1,000 ud	Señal estacionamiento S-17 e=1,8 mm no reflexiva	48,40	48,40	
E41AB0011	1,000 ud	Cartel aclaratorio rectangular S-860 e=1,8 mm no reflexiva	32,89	32,89	
QAB0050	0,130 h	Furgón de 3,5 t	19,18	2,49	
%%0.03	6,000 %	%. Costes indirectos	195,62	11,74	
Precio total por ud				207,36	



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2	D31AEB0010	ud	Pilona de 1000 mm de altura y 96 mm de diámetro. Fabricada en acero zincado con argolla de acero inoxidable AISI304 y pintada con oxirón gris forja para colocación en el pavimento. Incluso excavación. Instalada, remates de pavimento y limpieza.	
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	18,06
	M01A0030	1,400 h	Peón.	23,80
	E32ADB0010	1,000 ud	Pilona de ø96x1000h, argolla de acero Inox., oxirón	65,90
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	107,76
	D02C0030	0,100 m³	Excav. manual en zanjas terreno compacto.	43,51
	D29FA0010	0,100 m²	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia emulsión bituminosa C60B3 ADH (Antigua ECR-1) (0,6 kg/m²) y capa de rodadura de 6 cm de espesor mediante mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m³. Incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=20 cm, extendido y compactado.	45,39
Precio total por ud				123,12



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 SEGURIDAD Y SALUD				
3.1 Protección individual				
3.1.1	D32AA0040	ud	Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	
	E38AA0370	1,000 ud	Casco seguridad SH 6, Würth	9,87
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	9,87
			Precio total por ud	10,46
3.1.2	D32AB0010	ud	Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	
	E38AB0200	1,000 ud	Guantes protección nitrilo amarillo, 0899	3,40
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	3,40
			Precio total por ud	3,60
3.1.3	D32AC0010	ud	Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	
	E38AC0110	1,000 ud	Botas S3 marrón, Würth	35,90
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	35,90
			Precio total por ud	38,05
3.1.4	D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	
	E38AD0040	1,000 ud	Cinturón portaherramientas.	25,21
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	25,21
			Precio total por ud	26,72
3.2 Protecciones colectivas				
3.2.1	D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
	M01A0030	0,100 h	Peón.	17,00
	E38BB0010	0,100 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	47,38
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	6,44
			Precio total por ud	6,83
3.2.2	D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
	M01A0030	0,200 h	Peón.	17,00
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	6,50
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	9,90
			Precio total por ud	10,49
3.2.3	D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
	M01A0030	0,050 h	Peón.	17,00
	E38CB0020	1,000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento, GEKO	0,07
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	0,92
			Precio total por m	0,98
3.2.4	D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	
	M01A0030	0,050 h	Peón.	17,00
	E38CB0060	1,000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,38
	%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	11,23
			Precio total por ud	11,90



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.5	D32CB0040	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
	M01A0030	0,050 h	Peón.	17,00
	E38CB0050	1,000 ud	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	26,65
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	27,50
			Precio total por ud	29,15
3.2.6	D32CC0010	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
	E38CC0020	1,000 ud	Chaleco reflectante	5,99
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	5,99
			Precio total por ud	6,35
3.2.7	YPC005	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
	mt50cas005a	1,000 Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	184,32
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	184,32
			Precio total por Ud	195,38
3.2.8	D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	
	M01A0030	1,000 h	Peón.	17,00
	E38DA0030	1,000 ud	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	80,00
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	97,00
			Precio total por ud	102,82
3.3			3.3 Primeros auxilios	
3.3.1	D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,88
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	49,88
			Precio total por ud	52,87
3.4			3.4 Mano de obra seguridad	
3.4.1	D32F0010	h	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones, limpieza e instalaciones.	
	M01A0020	1,000 h	Oficial segunda	17,11
	M01A0030	1,000 h	Peón.	17,00
	%%0.03	6,000 %	% Costes indirectos	34,11
			Precio total por h	36,16



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 GESTIÓN DE RESIDUOS				
4.1	D37A0010	m³	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
	M01A0030	1,500 h	Peón.	17,00
			Precio total por m³	25,50
4.2	D37B0060	m³	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.	
	QAB0030	1,500 h	Camión basculante 15 t	39,15
			Precio total por m³	58,73
4.3	D37CB0040	t	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0040	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados inertes, LER 170107	40,00
			Precio total por t	40,00



PROYECTO INSTALACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PR-52. GRANADIL...

Página



PRESUPUESTO Y MEDICION



		DIMENSIONES						
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 1 Instalaciones Punto de Recarga								
1.1 Instalaciones Enlace								
1.1.1	MI.. Apertura y cierre de zanja en calzada de 1,00 m.de profundidad y 0,40 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø160mm en una capa, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno al 95% del proctor con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra según plano de detalles, reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones y corte asfalto para reposición de anchura mín. 1,00,m. Totalmente acabada y ejecutada según REBT, normas de la compañía suministradora NRZ002 y Ordenanzas Municipales.							
	Punto conexión Arqueta EDE - Nueva arqueta A1	10				10,000		
						10,000	119,28	1.192,80
1.1.2	MI.. Apertura y cierre de zanja en acera pavimentada de 0,80 m.de profundidad y 0,40 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø160mm en una capa, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno al 95% del proctor con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra según plano de detalles, reposición de pavimento asfáltico original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT, normas de la compañía suministradora NRZ002 y Ordenanzas Municipales.							
	Previsión: Nueva arqueta-Armario CS-CPM	3				3,000		
						3,000	78,67	236,01
1.1.3	Ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo AR1 s/norma NRZ002 de la compañía suministradora E-DISTRIBUCIÓN dimensiones interiores mínimas 900x900x1050mm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición tipo D400 de 650x750mm, con fondo de arena. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según normas de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. LA EJECUCIÓN DE ESTA ARQUETA Y SU CONEXIÓN CON LAS REDES EN SERVICIO DEBERÁ CONFIRMARSE PREVIAMENTE CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.							
	Pie CS-CPM	1				1,000		
						1,000	592,12	592,12
1.1.4	MI. RED DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA+N, instalada en canalización SUBTERRÁNEA con cable tipo AI CLASE 2 XZ1, Aislamiento polietileno reticulado XLPE 0,6/1 KV cubierta Poliolefina ignifugada tipo DIX 3 según norma HD 603-1, de color negro, UNE 60228 y UNE-HD 603-5x, clase mínima CPR Eca, libre de halógenos y no propagador de la llama, temperatura máxima 90°C, compuesto por tres conductores de 95 mm2 y uno de 50 mm2 de sección nominal, enhebrada y canalizada bajo tubo no incluido con p.p. de conectores. Incluso medios auxiliares para tendido. Totalmente enhebrada y ejecutada según REBT y normas de la compañía suministradora.							
	ACOMETIDA	15				15,000		
						15,000	18,97	284,55
1.1.5	Ud.. Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con puerta metálica ventilada normalizada (h>1620mm) y peana, para alojar una caja de seccionamiento (CS) y una caja general de protección (CGP) o caja de protección y medida (CPM) no incluidas, marca ADELEC modelo APL-4 o equivalente, dimensiones exteriores 2155x800x350mm (altoxanchoxfondo), cierre triangular, según Norma NRZ002, composición del armazón: GRC (UNE-EN 1.169). Puerta chapa de acero galvanizado y pintada en fábrica (RAL según D.F.). Incluso excavación de base en cualquier tipo de terreno, relleno trasdós hormigón en masa, transporte y elevación para colocación, nivelación, pintado final cuerpo a dos manos según D.F., chapa de acero galvanizado 2mm. en pared interior para protección de equipos, reposición de pavimento/loseta original, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según normas de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales.							
	Armario enlace CS+CPM	1				1,000		
						1,000	1.276,66	1.276,66



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
1.1.6	<p>Ud.. Conjunto compuesto de Caja de Seccionamiento (CS) 400A y Caja de Protección y Medida CPM MF-4 PN-55/2ML BUC00 marca PRONUTEC o similar esquema Endesa montaje vertical u horizontal para alojar en el interior de armario prefabricado de hormigón (no incluido) de las siguientes características:</p> <p>*Cuerpo de seccionamiento CS-400A según Norma Endesa referencia GE CNL006:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caja de doble aislamiento con fibra de vidrio PANINTER dimensiones 516x536x227 mm. (altoxanchoxprofundidad) -Base de neutro amovible tamaño NH-2 400A. -Tres bases BUC tamaño NHC-2 400A con cuchilla de seccionamiento. -Sección de cable 240mm². Terminal M10. -Conos ajustables de entrada y salida de cables. -Dispositivo cierre para candado. -Grado de protección IP-43, IK10 según UNE 20324 y 50102. -Entrada línea distribución y salida a CGP por parte inferior con bases BUC. <p>*Cuerpo de protección CPM MF-4 PN-55/2ML BUC00 para equipo de medida activa trifásico I<63A:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caja de doble aislamiento con fibra de vidrio PANINTER dimensiones 516x536x227 mm. (altoxanchoxprofundidad)con cierre mediante triángulo y candado. -Tres bases unipolares cerradas seccionables en carga tamaño NHC-00 (100A). -Neutro amovible. -Grado de protección IP-43, IK09 según UNE 20324 y 50102. -Salida y entrada de CPM por parte inferior. <p>Realizado con material autoextinguible autoventilado. Incluso juego fusibles de protección NH-00 (63A), canalera adaptable de protección de cables de entrada y salida IK08 de poliéster reforzado con fibra de vidrio, railes de fijación y señales de riesgo eléctrico.</p> <p>Totalmente instalada y acabada según RBT y normas de la compañía suministradora para conexión de la red de distribución.</p>	1			1,000	
	Armario enlace				1,000	836,97
						836,97
1.1.7	<p>Ud. Línea de alimentación, formada por cables unipolares de cobre RZ1-K, clase CPR Cca-s1b,d1,a1, Norma constructiva UNE 21123-4, con aislamiento de XLPE y cubierta poliolefinica de color verde, libre de halógenos, de 0,6/1Kv., de 4(1x16) mm² de sección, tipo EXZHELLENT-XXI o equivalente, no propagador del incendio, no propagador de la llama, baja emisión de humos opacos y una temperatura máxima de funcionamiento 90°C, alojada en canalización no incluida con p.p. de terminales, incluso enhebrado y conexionado. Instalada según RBT-02.</p> <p>DI: Armario - Estación recarga (CGMP)</p>	32			32,000	
					32,000	17,15
						548,80
1.1.8	<p>M. Bandeja portacable perforada de PVC-M1 LEGRAND o equivalente, de color gris RAL7030, de 100x50 mm, con cubierta/tapa, montado sobre paramentos (pared y techo) con parte proporcional de accesorios, fijación, piezas especiales y elementos de acabado. Clasificada como no propagadora de la llama, conforme a las Normas UNE-EN 50086-1 y UNE-EN 50085-1. No se admitirán piezas que no sean accesorios genuinos de la marca. Medida la unidad terminada por metro de canal con parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente instalado.</p> <p>Interior armario</p>	2			2,000	
					2,000	41,29
						82,58
1.1.9	<p>Ud.. Arqueta de registro para instalaciones eléctricas, de medidas libres interiores 40x40x70 cm, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición B-125 y fondo de arena. Incluso excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado y p.p. medios auxiliares. Totalmente acabada según Ordenanzas Municipales.</p> <p>DI: Armario - Estación recarga (CGMP)</p>	3			3,000	
					3,000	144,68
						434,04



PROYECTO INSTALACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PR-52. GRANADILLA DE ABONA

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
1.1.10	MI.. Apertura y cierre de zanja de 0,60 m.de profundidad y 0,30 m.de ancho mínimo para B.T., en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con un tubo de PE flexible liso de doble pared Ø75mm, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual, compactación de tierra, reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT y Ordenanzas Municipales.					
	DI: Armario - Estación recarga (CGMP)	18			18,000	
					18,000	42,44
						763,92
1.1.11	MI.. Apertura y cierre de zanja de 0,80 m.de profundidad y 0,30 m.de ancho mínimo para B.T. en calzada, en cualquier tipo de terreno, excavación manual, con dos tubos de PE flexibles lisos de doble pared Ø75mm, cinta de señalización, con solera y protección de los tubos con hormigón en masa HM-22, incluso relleno, compactación de tierra, reposición de pavimento asfáltico original y transporte a vertedero autorizado. Incluso sellado de canalizaciones. Totalmente acabada y ejecutada según REBT y Ordenanzas Municipales.					
	Cruce calle	10			10,000	
					10,000	74,37
						743,70
1.1.12	Ud.. Tramitación y abono de Certificado de Organismo de Control Autorizado (OCA) por empresa autorizada para trámites de puesta en marcha de instalaciones eléctricas de estación de recarga de vehículos que requieren proyecto (ITC-BT-52).					
					1,000	350,00
						350,00
1.1.13	Ud.. Abono de tasas oficiales en materia de Industria y Energía de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias modelo 700 en concepto de diligenciado de certificados de instalación para Proyectos sin autorización administrativa.					
	CI cargador	1			1,000	
	CI acometida	1			1,000	
					2,000	36,80
						73,60
1.1.14	Ud.. Abono de presupuesto de trabajos de adecuación a realizar en red eléctrica de eDistribución para conexión de nuevo suministro eléctrico según carta de condiciones técnico-económicas.					
					1,000	1.894,97
						1.894,97

1.2 Punto de recarga



DIMENSIONES								
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	PRECIO	IMPORTE	
1.2.1	<p>Ud. Punto de recarga exterior de suelo INGETEAM modelo STREET FS3AW-N2N2 o equivalente de 1400 mm de altura, para carga simultánea de dos vehículos con tomas trifásicas Tipo 2/32A, Potencia de 22 kW por toma con sistema Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0, Gestión Dinámica de Potencia) para balance automático y limitación configurable de potencia máxima a la potencia contratada, habilitación de usuario, comunicación/control y conexión a internet (app pago seguro) mediante Ethernet y modem 4G FUSION, tarjeta App móvil, protocolo comunicaciones OCPP. Envolvente en chapa de acero galvanizada antivandálica, dimensiones 1400x320x215mm (altoxanchoxfondo), conjunto en conformidad con la norma IEC 61851-1 y guía técnica ITC-BT52, para uso en exterior, resistencia mecánica IK10, estanqueidad IP54. Dos tomas laterales tipo 2 según normas IEC 62196-1 e IEC 62196-2, para carga modo 3, con luz para localización en la oscuridad, orientadas hacia los laterales. Indicación luminosa con difusores led de alta luminosidad en la parte superior para identificación a distancia del estado de cada toma: verde-libre, azul-en carga, rojo-fuera de servicio. Lector RFID para identificación y activación recarga – ISO/IEC 14443 A/B. Pantallas TFT 4,3" a color de alta luminosidad retroiluminada, para información de usuario, contador, estado, etc. Acceso al interior mediante puerta abatible, personalizable en frontal con imagen de la propiedad según D.F./promotor, tres puntos de anclaje y cerradura de seguridad. Equipada internamente con 2 contadores de energía tipo MID (uno por toma) clase 1 UNE-EN 50470-3. Incluyendo en su interior protecciones generales de carril DIN siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud. SPCT2-335-3+NPE [Sobretensiones transitorias C-T2. III] Eaton- 1 ud. FAZ-D40/4 [Int.Magt.40A 4P. Icn 10kA. Icu 15kA. Curva D]- 3 ud. A-POP [Bobina contra sobretensiones permanentes]- 1 ud. Interruptor seccionador principal 80A/10KA- 2 ud. Vatímetros- 2 ud. Interruptor diferencial 30mA Tipo A rearme automático- 2 ud. Interruptor magnetotérmico 32A/10KA Curva C <p>Temperatura de funcionamiento -25°C / +50°C. Totalmente instalado a zapata de hormigón (no incluida), pernos de anclaje incluidos de M22x400mm. con tuercas y arandelas, placa de anclaje, pequeño material, conexionado, probado, panel incorporado de instrucciones de uso visibles para usuario (a definir por promotor), configurado a medida según D.F./promotor y en condiciones de prestar servicio correctamente s/REBT-02.</p> <p>Nota.- La tipología de la estación de recarga será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en la Red.</p>							
						1,000	5.866,35	5.866,35
1.2.2	<p>Ud.. Base de anclaje de estación de recarga de dimensiones 0,50 x 0,40 x 0,40m (anchoxfondoxprofundidad), realizada con hormigón en masa HM-22, para formación de base de hormigón. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón, replanteo, excavación en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, colocación y nivelación de pernos (no incluidos) y accesorios según indicaciones del fabricante. Reposición de pavimento/loseta original y transporte a vertedero autorizado.Totalmente terminada para recibir estación.</p>							
						1,000	62,76	62,76
1.3 Red de tierras								
1.3.1	<p>ML.. Conducción de puesta a tierra enterrada, instalado con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, tendido en zanja (no incluida) a una profundidad no menor de 0,5 m. Construida según R.B.T.</p>							
	Refuerzo	9				9,000		
						9,000	18,07	162,63
1.3.2	<p>Ud.. Ud. Electrodo de tierra formado por pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, instalada directamente enterrada en zanja. Incluso terminal de conexión a conducción de tierra y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, conexionada y comprobada, según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p>							
	Refuerzo	1				1,000		
						1,000	30,72	30,72
1.3.3	<p>Ud.. Ud. Toma de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de cobre de 35mm2 desde arqueta de tierra a caja de seccionamiento y conductor de cobre aislado tipo RZ1-K, clase CPR Cca-s1b,d1,a1, de 1x16mm2 hasta embarrado/equipo metálico, canalizado y aislado con tubo de PVC flexible de 50 mm. de diámetro, incluso arqueta de registro de conexión metálica de 30x30cm. con pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, caja de seccionamiento y comprobación y ayudas de albañilería. Construida según R.B.T.</p>							
						1,000	158,15	158,15



PROYECTO INSTALACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PR-52. GRANADILLA DE ABONA

DIMENSIONES						
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	PRECIO IMPORTE
1.3.4	Ud. Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones (anillo cimentación,cuadro general y finalización obra).					
					1,000	72,85 72,85



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
CAPITULO 2 Obras adecuación Plazas Aparcamiento						
2.1 Pinturas						
2.1.1	Ud. Señalización horizontal de plaza de aparcamiento reservada para recarga vehículo eléctrico según indicaciones del Cabildo, con delimitación de perímetro mediante línea blanca continua o discontinua según DF/promotor, símbolo/logo central normalizado de recarga vehículo eléctrico, en color blanco sobre fondo verde en toda la plaza a confirmar con DF/promotor, serigrafía de logotipo del PR (a definir por Cabildo)en cara frontal y parte superior, realizada con Pinturas REVETON o equivalente, PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN blanca, a una mano, y clorocaucho azul, ESMALTE SUELOS CLOROCAUCHO, a dos manos, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje. Según Orden VIV/561/2010.					
	Señalización horizontal plazas	2			2,000	
					2,000	81,66
						163,32
2.1.2	M. Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,15 m de ancho, no reflectante, Palverol señalización tráfico de Palcanarias o equivalente, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.					
	Marcado franjas tipo cebrado entre plazas	12			12,000	
					12,000	1,52
						18,24
2.2 Elementos protección y señalización						
2.2.1	Ud. Conjunto de señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, tipo R-308, estacionamiento prohibido, de 60 cm de diámetro, con cartel aclaratorio tipo S-860 de acero 1,8mm espesor "Plazas Reservadas Recarga Vehículos Eléctricos" y Señal Estacionamiento tipo S-17 de acero 1,8mm espesor, incluso poste vertical de acero h=3,00m, herrajes para fijación y ayudas de albañilería. Totalmente instalada y fijada.					
	Señalización vertical plazas	1			1,000	
					1,000	207,36
						207,36
2.2.2	Ud. Pilona de 1000 mm de altura y 96 mm de diámetro. Fabricada en acero zincado con argolla de acero inoxidable AISI304 y pintada con oxirón gris forja para colocación en el pavimento. Incluso excavación. Instalada, remates de pavimento y limpieza.					
	Protección estación recarga	2			2,000	
					2,000	123,12
						246,24



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
CAPITULO 3 SEGURIDAD Y SALUD						
3.1 Protección individual						
3.1.1	Ud. Casco seguridad SH 4, Würth o equivalente, con marcado CE.	5			5,000	
					5,000	10,46
						52,30
3.1.2	Ud. Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	1			1,000	
					1,000	3,60
						3,60
3.1.3	Ud. Botas Hercules S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	5			5,000	
					5,000	38,05
						190,25
3.1.4	Ud. Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.	1			1,000	
					1,000	26,72
						26,72
3.2 Protecciones colectivas						
3.2.1	Ud. Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.				25,000	6,83
						170,75
3.2.2	Ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	1			1,000	
					1,000	10,49
						10,49
3.2.3	M. Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	40			40,000	
					40,000	0,98
						39,20
3.2.4	Ud. Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	10			10,000	
					10,000	11,90
						119,00
3.2.5	Ud. Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	2			2,000	
					2,000	29,15
						58,30
3.2.6	Ud. Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	4			4,000	
					4,000	6,35
						25,40
3.2.7	Ud. Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.				1,000	195,38
						195,38
3.2.8	Ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.				1,000	102,82
						102,82
3.3 Primeros auxilios						
3.3.1	Ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.				1,000	52,87
						52,87



PROYECTO INSTALACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PR-52. GRANADILLA DE ABONA

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
3.4.1	H. Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones, limpieza e instalaciones.	12			12,000	
					12,000	36,16
						433,92



PROYECTO INSTALACIÓN DE RECARGA SEMI-RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PR-52. GRANADILLA DE ABONA

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE	
		UDS.	LARGO	ANCHO			ALTO	CANTID...
CAPITULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	M³. Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.						
					3,220	25,50	82,11
4.2	M³. Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.						
					3,220	58,73	189,11
4.3	T. Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
					3,220	40,00	128,80



Capítulo	Importe
1 Instalaciones Punto de Recarga	
1.1 Instalaciones Enlace	9.310,72
1.2 Punto de recarga	5.929,11
1.3 Red de tierras	424,35
Total 1 Instalaciones Punto de Recarga	15.664,18
2 Obras adecuación Plazas Aparcamiento	
2.1 Pinturas	181,56
2.2 Elementos protección y señalización	453,60
Total 2 Obras adecuación Plazas Aparcamiento	635,16
3 SEGURIDAD Y SALUD	
3.1 Protección individual	272,87
3.2 Protecciones colectivas	721,34
3.3 Primeros auxilios	52,87
3.4 Mano de obra seguridad	433,92
Total 3 SEGURIDAD Y SALUD	1.481,00
4 GESTIÓN DE RESIDUOS	400,02
Presupuesto de ejecución material	18.180,36
16% de gastos generales	2.908,86
6% de beneficio industrial	1.090,82
Suma	22.180,04
7% IGIC	1.552,60
Presupuesto de ejecución por contrata	23.732,64

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Fasnia, NOVIEMBRE de 2024
Ingeniero Técnico Industrial

César Rojas González (TF-1419)





PLANOS



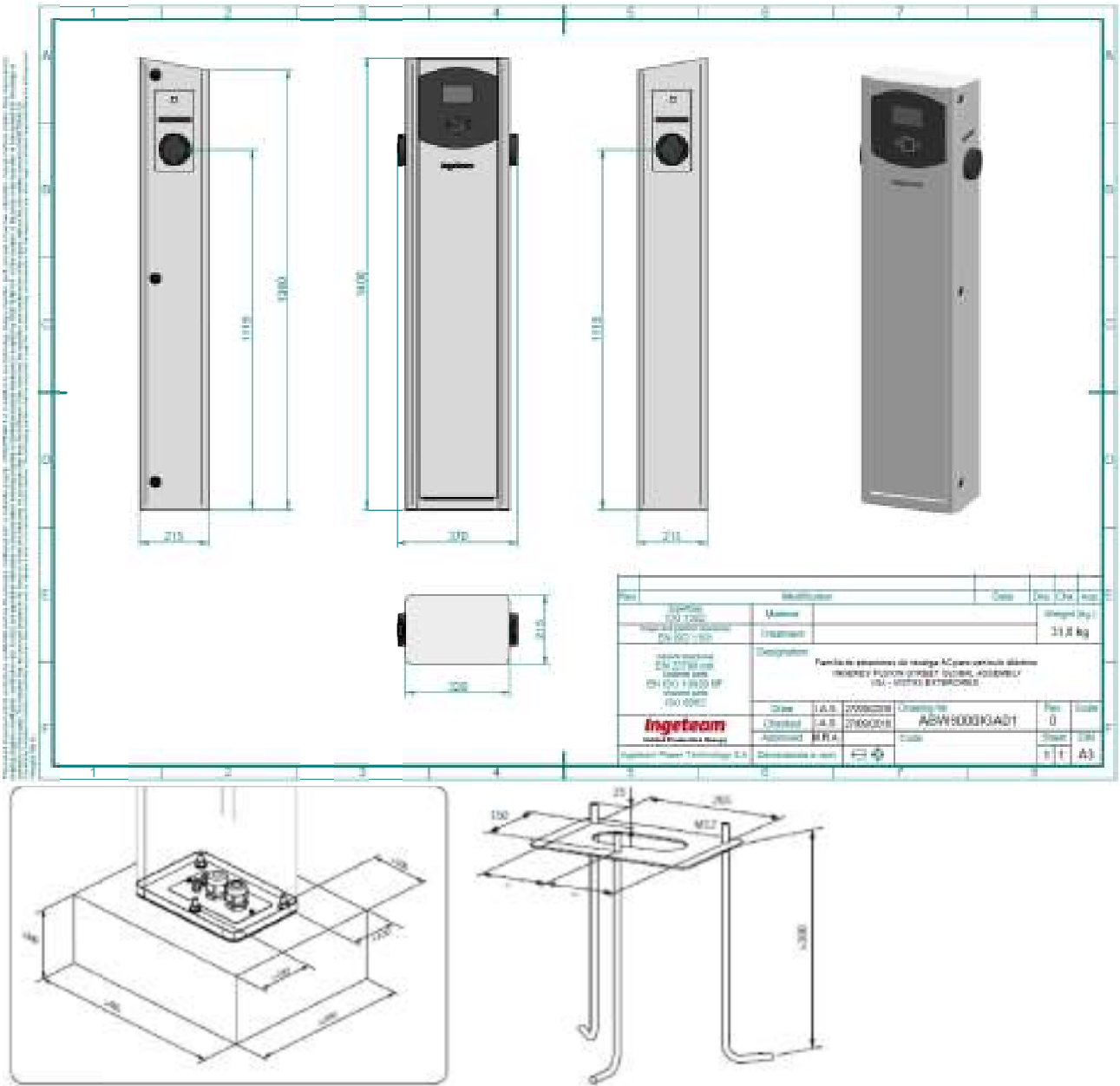
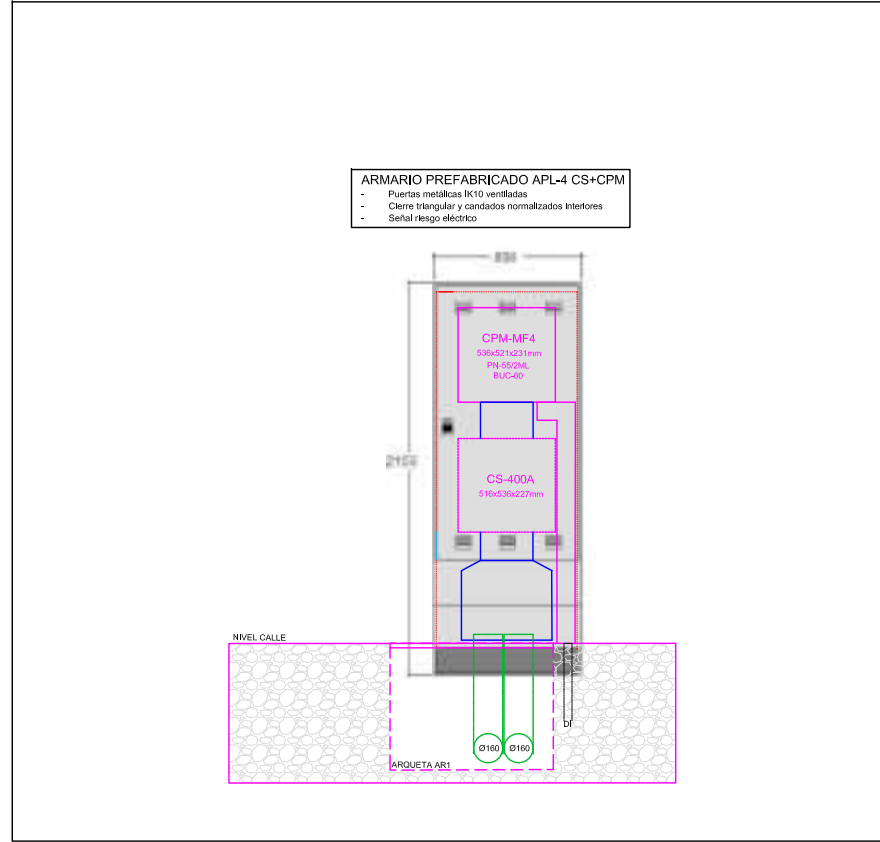
Cód. Validación: 7H1ACCKH9XOHYG7PTLYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 586 de 642



LEYENDA	
	ESTACIÓN RECARGA EXTERIOR DE SUELO INGETEAM FS3AW 2 tomas Tipo2 22kW 400V (CUADRO GENERAL DE MANDO INTEGRADO)
	ARQUETA REGISTRO 40x40x70cm TAPA B-125
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4(1x16mm ² RZ1-K CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE 75mm (2 TUBOS EN CRUCE DE CALZADA)
	LSBT 3(1x95)+1x50mm ² XZ1 AI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE 160mm
	ARQUETA NORMALIZADA AR1 90x90x105cm TAPA D400 65x75cm
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TUBO PE Ø160mm
	ARMARIO PREFABRICADO INSTALACIÓN DE ENLACE CS+CPM TIPO APL-4 VERTICAL 2155x800x350mm. INTERIOR: CS 400A+CPM MF-4
	ARQUETA EXISTENTE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA (EN SERVICIO)
	RED EN SERVICIO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
	PUNTO LUZ ALUMBRADO PÚBLICO EN SERVICIO
	PUNTO DE PUESTA A TIERRA (ARQUETA REGISTRO)
	BORNE PRINCIPAL DE TIERRA
	PICA PUESTA TIERRA
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Cu DESNUDO 35mm ²
	PILONA PROTECCIÓN Ø9.6x100cm metálica (acero)
	CONJUNTO SEÑALES R-308+S-860+S17 POSTE VERTICAL h=3.00m
	PINTADO PLAZA APARCAMIENTO VEHÍCULO ELÉCTRICO 5x2.5m PERÍMETRO LÍNEA BLANCA, FONDO VERDE Y LOGO RECARGA ÁREA MANIOBRA A=1.00m LÍNEAS BLANCAS

NOTA: - SE REFLEJAN A COLOR LAS INSTALACIONES AFECTADAS POR EL PROYECTO. SE REFLEJAN EN NEGRO LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN SERVICIO DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA. NO SE PODRÁN REALIZAR MODIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES EN SERVICIO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.

DETALLE ARMARIO INSTALACIONES ENLACE



«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»



PROYECTO:

INSTALACIÓN PUNTO DE RECARGA EXTERIOR PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (PR-52)

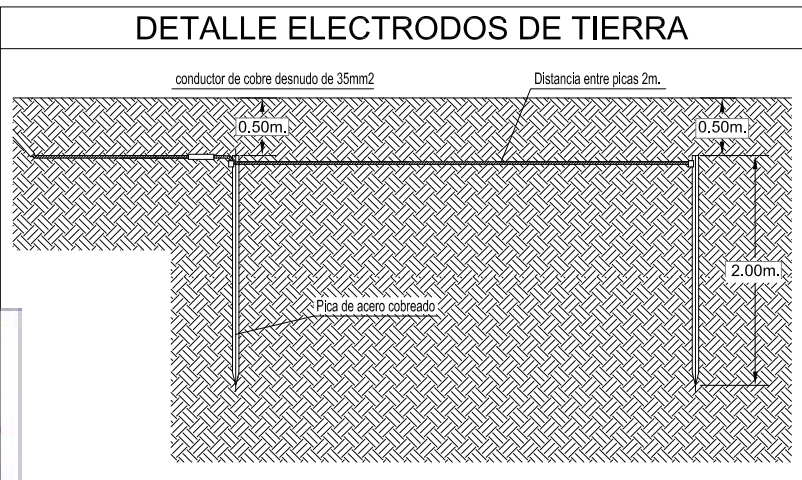


IC'Bo Ingeniería
Teléfono/Fax: 922 027 406
C/ Pabellón Ruiz Picasso, Nº 2
35010 Fajardo

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
CESAR ROJAS GONZÁLEZ
Colegiado Nº TI-1.419

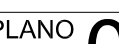
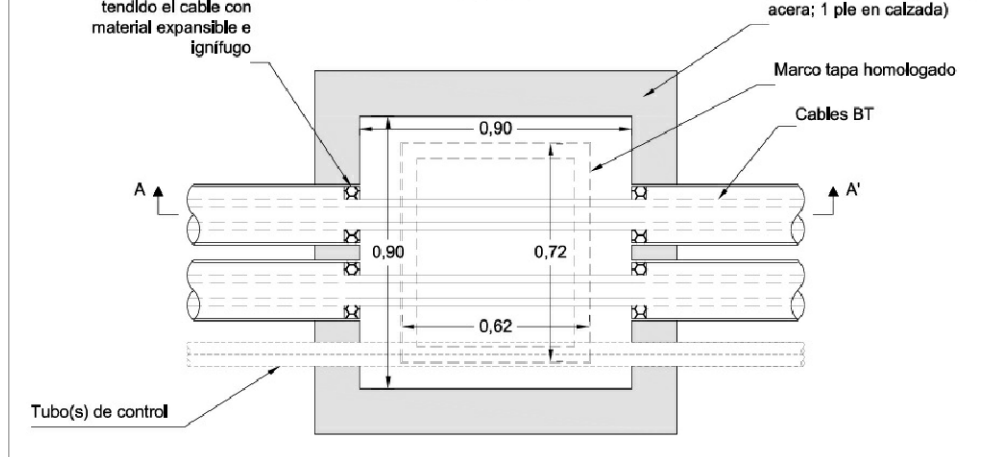
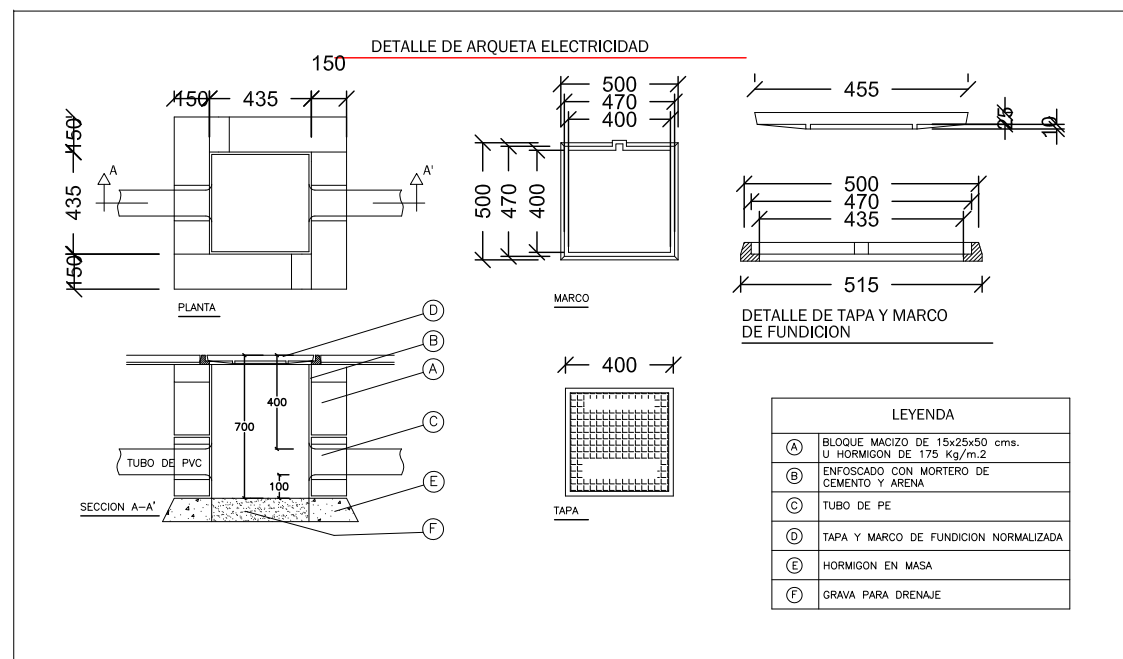
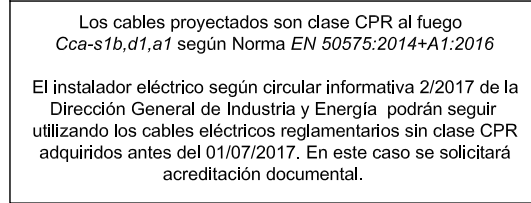
PETICIONARIO:
CABILDO DE TENERIFE
SITUACIÓN:
Calle Mencey de Abona, nº 5, El Médano
TÉRMINO MUNICIPAL GRANADILLA DE ABONA
PLANO:
INSTALACIONES PUNTO RECARGA
PLANTA GENERAL
FECHA: NOVIEMBRE 2024
ESCALA: 1/125

PLANO 02



CSA Verificado: <http://www.csa.es/verificado>
Verificación: <http://www.csa.es/verificado>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma es@publico.gob.es
Firma: 11-02-2025





ANEXO 1. PR54 SANTA CRUZ



DOCUMENTO II: PRESUPUESTO



1. MEDICIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA							
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES							
1.1.1	m Derivación Individual Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Derivación Individual	1	10,00			10,00	
							10,00
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES							
1.2.1	m Canalización de tubo curvable Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pistón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior. Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea. Tubo curvable	1	10,00			10,00	
							10,00
1.2.2	m² Reposición de pavimento Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante Pavimento	10				10,00	
							10,00
1.2.3	m³ Excavación de zanja Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización. Excavación	10				10,00	
							10,00
1.2.4	m³ Relleno de zanja Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables. Relleno zanja	10				10,00	
							10,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
--------	---------	-----	-------	-------	------	---------	----------

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1

ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

Estación de carga	1					1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS							
1.4.1	ud Armario prefabricado Instalación de enlace Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente. Este suministro incluye: CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público. CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación. Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.						
	Armario	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA							
1.5.1	ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud Suministro y instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno						
	Toma tierra	1				1,00	
							1,00
1.5.2	m Conductor desnudo de tierra Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.						
	Cable Tierra	1	5,00			5,00	
							5,00
1.5.3	ud Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.						
	Arqueta	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN							
1.6.1	ud LEGALIZACIÓN						
	Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.						
	Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.						
	Legalización	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS							
2.1	Ud Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante. Pintado	2				2,00	
							2,00
2.2	ud Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	23				23,00	
							23,00
2.3	ud Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas. Señales	1				1,00	
							1,00
2.4	Ud Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes. Bolardos	2				2,00	
							2,00
2.5	Ud Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado. Serigrafiado Logo	1				1,00	
							1,00
2.6	Ud Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado. Serigrafiado Instrucciones	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD							
3.1	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante caseta de obra, uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCHO	ALTO	PARCIAL	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	m3 Carga/transporte residuos tipo 1						
	Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	7				7,00	
							7,00
4.2	ud Canon vertido residuos tipo 1						
	Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	7				7,00	
							7,00



2. MATERIALES.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
8900510555	1,000 ud	INGEREV FUSION PUNTO CARGA FS3AW 2x22kW BASE T2 SUELO	5.215,52	5.215,52
			Grupo 890	5.215,52
P4490466	7,000 ud	Contenedor de residuos	42,06	294,42
P4490484	1,000 ud	Armario prefabricado instalación de enlace	1.220,00	1.220,00
P4490485	1,000 ud	Sellador para fijación	15,00	15,00
P4490492	1,000 m³	Asfalto en caliente	250,00	250,00
P4490493	50,000 kg	Gravilla para tratamiento superficial	1,00	50,00
P4490494	10,000 ud	Materiales auxiliares	2,00	20,00
P4490497	1,000 ud	Caja de protección y medida	740,00	740,00
P4490498	3,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 160 mm de D exterior, 3,2mm espesor	5,44	16,32
P4490499	1,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 110 mm de D exterior, 3,2mm espesor	3,73	3,73
P4490500	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,48	1,48
P4490501	1,000 ud	Seccionador con mando rotativo, tetrapolar (4P)	263,74	263,74
P4490502	1,000 ud	Conjunto de equipos de seguridad y salud	450,00	450,00
P4490503	1,000 ud	Caseta	620,00	620,00
P4490504	2,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	80,00
P4490505	1,000 Ud	Poste vertical para alojamiento de señales	66,31	66,31
P4490506	1,000 Ud	Señal tipo R-308	55,22	55,22
P4490507	1,000 Ud	Cartel aclaratorio tipo S-860	50,66	50,66
P4490508	1,000 Ud	Señal tipo S-17	55,22	55,22
P4490509	1,000 Ud	Equipo de medida en punto de frontera	800,00	800,00
			Grupo P44	5.052,10
mt01ara010a	0,610 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia	14,30	8,72
			Grupo mt0	8,72
mt27pdj020b	4,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi blanca	9,01	36,04
mt27upx010v	24,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi	9,01	216,24
			Grupo mt2	252,28
mt35aia070ac	10,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno 63mm	3,79	37,90
mt35cun010i2	10,000 m	cable multipolar 5G16mm² de sección RZ1-K(AS)	22,63	226,30
mt35tta010	1,000 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm	74,00	74,00
mt35tta030	1,000 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación	46,00	46,00
mt35tta040	1,000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00	1,00
mt35tta060	0,333 ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,50	1,17
mt35ttc010b	5,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	14,75
mt35tte010b	1,000 ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	18,00	18,00
mt35www020	1,500 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,73
mt35www030	10,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura	0,25	2,50
			Grupo mt3	423,34
mt52mug010a	2,000 Ud	Bolardo de fundición, de 800x200mm	195,32	390,64
mt52mug200h	2,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo	3,98	7,96
			Grupo mt5	398,60
TOTAL				11.350,57



3. MAQUINARIA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P4490481	7,000 ud	Transporte	96,29	674,03
P4490487	1,000 h	Minieexcavadora	50,00	50,00
P4490488	1,000 h	Camión de transporte	70,00	70,00
P4490489	4,820 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	262,02
			Grupo P44	1.056,05
mq01ret020b	0,006 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,25
mq02rop020	0,920 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	3,61
mq04dua020b	0,060 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,38	0,62
mq07cce010a	0,860 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura	56,59	48,67
			Grupo mq0	53,14
TOTAL				1.109,19



4. MANO DE OBRA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MO020	23,000 h	Oficial construcción	18,42	423,66
			Grupo MO0	423,66
MO113	23,000 h	Peón ordinario de la construcción	16,11	370,53
			Grupo MO1	370,53
P4490486	2,000 h	Oficial de albañilería	22,00	44,00
			Grupo P44	44,00
mo003	6,875 h	Oficial 1º electricista	22,00	151,25
mo020	1,380 h	Oficial 1º constructor	22,13	30,54
mo038	6,192 h	Oficial 1º pintor.	18,56	114,92
mo041	2,080 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	35,86
mo076	6,192 h	Ayudante pintor.	16,13	99,88
mo087	2,180 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	35,16
			Grupo mo0	467,61
mo102	2,375 h	Ayudante electricista	20,30	48,21
mo113	4,382 h	Peón ordinario construcción	20,00	87,64
			Grupo mo1	135,85
TOTAL				1.441,65



5. OTROS.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P4490483	7,000 ud	canon de vertidos	5,97	41,79
P4490490	1,000 ud	Legalización de la instalación	2.000,00	2.000,00
			Grupo P44	2.041,79
TOTAL				2.041,79



6. PRECIOS DESCOMPUESTOS.

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

CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA

SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES

1.1.1	m	Derivación Individual			
		Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de			
mt35cun010i2	1,000 m	cable multipolar 5G16mm² de sección RZ1-K(AS)	22,63	22,63	
mo003	0,054 h	Oficial 1ª electricista	22,00	1,19	
mo102	0,054 h	Ayudante electricista	20,30	1,10	
		Suma la partida			24,92
		Costes indirectos		6,00%	1,50

TOTAL PARTIDA26,42

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

SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES

1.2.1	m	Canalización de tubo curvable			
		Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.			
		Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subte-			
mt01ara010a	0,061 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia	14,30	0,87	
mt35aia070ac	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno 63mm	3,79	3,79	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,006 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,38	0,06	
mq02rop020	0,046 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	0,18	
mo020	0,046 h	Oficial 1ª constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	
mo003	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,00	2,20	
mo102	0,050 h	Ayudante electricista	20,30	1,02	
		Suma la partida			10,31
		Costes indirectos		6,00%	0,62

TOTAL PARTIDA10,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.2.2	m²	Reposición de pavimento			
		Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, apli-			
P4490492	0,100 m³	Asfalto en caliente	250,00	25,00	
P4490493	5,000 kg	Gravilla para tratamiento superficial	1,00	5,00	
P4490494	1,000 ud	Materiales auxiliares	2,00	2,00	
mo041	0,050 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	0,86	
mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	1,61	
		Suma la partida			34,47
		Costes indirectos		6,00%	2,07

TOTAL PARTIDA36,54

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



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

1.2.3	m³	Excavacion de zanja			
		Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.			
P4490489	0,241 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	13,10	
mo020	0,046 h	Oficial 1ª constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	
Suma la partida					15,04
Costes indirectos				6,00%	0,90
TOTAL PARTIDA					15,94

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

1.2.4	m³	Relleno de zanja			
		Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y			
P4490489	0,241 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	54,36	13,10	
mq02rop020	0,046 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,92	0,18	
mo020	0,046 h	Oficial 1ª constructor	22,13	1,02	
mo113	0,046 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,92	
Suma la partida					15,22
Costes indirectos				6,00%	0,91
TOTAL PARTIDA					16,13

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



CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1	ud	Estación de recarga de coches eléctricos suelo			
		Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.			
		El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).			
		El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.			
		Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.			
equiva-		Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o			
		lente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.			
		Observaciones:			
		El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.			
		Normativas aplicables:			
		Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.			
8900510555	1,000 ud	INGEREV FUSION PUNTO CARGA FS3AW 2x22kW BASE T2 SUELO	5.215,52	5.215,52	
mo003	1,000 h	Oficial 1º electricista	22,00	22,00	
mo102	1,000 h	Ayudante electricista	20,30	20,30	
			Suma la partida	.....5.257,82	
			Costes indirectos	..... 6,00% 315,47	
			TOTAL PARTIDA	.....5.573,29	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1	ud	Armario prefabricado Instalación de enlace			
		Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.			
		Este suministro incluye:			
		CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.			
		CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.			
		Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, para-			
P4490484	1,000 ud	Armario prefabricado instalación de enlace	1.220,00	1.220,00	
P4490485	1,000 ud	Sellador para fijación	15,00	15,00	
P4490501	1,000 ud	Seccionador con mando rotativo, tetrapolar (4P)	263,74	263,74	
P4490497	1,000 ud	Caja de protección y medida	740,00	740,00	
P4490498	3,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 160 mm de D exterior, 3,2mm espesor	5,44	16,32	
P4490499	1,000 m	Tubo PVC liso, serie B, de 110 mm de D exterior, 3,2mm espesor	3,73	3,73	
P4490500	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,48	1,48	
mo003	4,000 h	Oficial 1ª electricista	22,00	88,00	
mo113	3,000 h	Peón ordinario construcción	20,00	60,00	
P4490486	2,000 h	Oficial de albañilería	22,00	44,00	
P4490487	1,000 h	Minicavadora	50,00	50,00	
P4490488	1,000 h	Camión de transporte	70,00	70,00	
P4490509	1,000 Ud	Equipo de medida en punto de frontera	800,00	800,00	

Suma la partida3.372,27
Costes indirectos 6,00% 202,34

TOTAL PARTIDA3.574,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1	ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud			
		Suministro e instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditi-			
mt35tte010b	1,000 ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	18,00	18,00	
mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	0,70	
mt35tta040	1,000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00	1,00	
mt35tta030	1,000 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación		46,00	46,00
mt35tta060	0,333 ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,50	1,17	
mt35www020	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,15	
mq01re020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,12	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,00	5,50	
mo102	0,250 h	Ayudante electricista	20,30	5,08	
mo113	0,001 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,02	

Suma la partida78,74
Costes indirectos 6,00% 4,72

TOTAL PARTIDA83,46

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.5.2	m	Conductor desnudo de tierra			
		Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, ma-			
mt35ttc010b	1,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,81	2,81	
mt35www020	0,100 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	0,12	
mo003	0,017 h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,37	
mo102	0,017 h	Ayudante electricista	20,30	0,35	
		Suma la partida			3,65
		Costes indirectos		6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA			3,87

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

1.5.3	ud	Arqueta			
		Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado			
mt35tta010	1,000 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm	74,00	74,00	
mq01ret020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	40,90	0,12	
mo113	0,001 h	Peón ordinario construcción	20,00	0,02	
		Suma la partida			74,14
		Costes indirectos		6,00%	4,45
		TOTAL PARTIDA			78,59

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

SUBCAPITULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1	ud	LEGALIZACIÓN			
		Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.			
		Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.			
P4490490	1,000 ud	Legalización de la instalación	2.000,00	2.000,00	
		Suma la partida			2.000,00
		Costes indirectos		6,00%	120,00
		TOTAL PARTIDA			2.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS



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

CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento			
Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color.					
mt27upx010v	12,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi	9,01	108,12	
mo038	3,000 h	Oficial 1º pintor.	18,56	55,68	
mo076	3,000 h	Ayudante pintor.	16,13	48,39	
mt27pdj020b	2,000 l	Pintura de dos compnetes a base de resina epoxi blanca	9,01	18,02	
Suma la partida				230,21	
Costes indirectos				6,00%	13,81

TOTAL PARTIDA **244,02**

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

2.2	ud	Ayudas a la albañilería			
Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios					
MO113	1,000 h	Peón ordinario de la construcción	16,11	16,11	
MO020	1,000 h	Oficial construcción	18,42	18,42	
Suma la partida				34,53	
Costes indirectos				6,00%	2,07

TOTAL PARTIDA **36,60**

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

2.3	ud	Señales verticales			
Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad.					
P4490505	1,000 Ud	Poste vertical para alojamiento de señales	66,31	66,31	
P4490506	1,000 Ud	Señal tipo R-308	55,22	55,22	
P4490507	1,000 Ud	Cartel aclaratorio tipo S-860	50,66	50,66	
P4490508	1,000 Ud	Señal tipo S-17	55,22	55,22	
mq07cce010a	0,860 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura	56,59	48,67	
mo041	0,780 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	13,45	
mo087	0,780 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	12,58	
Suma la partida				302,11	
Costes indirectos				6,00%	18,13

TOTAL PARTIDA **320,24**

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

2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición			
Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico.					
mt52mug010a	1,000 Ud	Bolardo de fundición, de 800x200mm	195,32	195,32	
mt52mug200h	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo	3,98	3,98	
mo041	0,400 h	Oficial 1º construcción de obra civil	17,24	6,90	
mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil	16,13	3,23	
Suma la partida				209,43	
Costes indirectos				6,00%	12,57

TOTAL PARTIDA **222,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS



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

2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.			
P4490504	1,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	40,00	
mo038	0,096 h	Oficial 1ª pintor.	18,56	1,78	
mo076	0,096 h	Ayudante pintor.	16,13	1,55	
			Suma la partida	43,33	
			Costes indirectos	6,00%	2,60

TOTAL PARTIDA45,93

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

2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo.			
P4490504	1,000 Ud	Tintas especiales resistentes a rayos UV y a la intemperie	40,00	40,00	
mo038	0,096 h	Oficial 1ª pintor.	18,56	1,78	
mo076	0,096 h	Ayudante pintor.	16,13	1,55	
			Suma la partida	43,33	
			Costes indirectos	6,00%	2,60

TOTAL PARTIDA45,93

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



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

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1 UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante caseta de obra, uso de los EPIS, va-					
P4490502	1,000 ud	Conjunto de equipos de seguridad y salud	450,00	450,00	
P4490503	1,000 ud	Caseta	620,00	620,00	

Suma la partida	1.070,00
Costes indirectos	64,20

TOTAL PARTIDA 1.134,20

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



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

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1			
		Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de			
P4490466	1,000 ud	Contenedor de residuos	42,06	42,06	
P4490481	1,000 ud	Transporte	96,29	96,29	
			Suma la partida	138,35	
			Costes indirectos	6,00%	8,30
			TOTAL PARTIDA	146,65	

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

4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1			
		Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de canon de vertidos			
P4490483	1,000 ud		5,97	5,97	
			Suma la partida	5,97	
			Costes indirectos	6,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA	6,33	

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



7. CUADRO DE PRECIOS 1.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA			
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES			
1.1.1	m	Derivación Individual Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	26,42
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES			
1.2.1	m	Canalización de tubo curvable Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior. Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.	10,93
DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
1.2.2	m ²	Reposición de pavimento Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante	36,54
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.2.3	m ³	Excavación de zanja Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.	15,94
QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.2.4	m ³	Relleno de zanja Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.	16,13
DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1	ud	Estación de recarga de coches eléctricos suelo	5.573,29
-------	----	---	----------

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con
VEINTINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1	ud	Armario prefabricado Instalación de enlace	3.574,61
-------	----	---	----------

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con
SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1	ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud	83,46
-------	----	---	-------

Suministro y instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno

OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.5.2	m	Conductor desnudo de tierra	3,87
-------	---	------------------------------------	------

Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.

TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.5.3	ud	Arqueta	78,59
-------	----	----------------	-------

Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.

SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1	ud	LEGALIZACIÓN	2.120,00
-------	----	---------------------	----------

Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.

Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.

DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS

CONTROL E INSPECCIÓN
REGLEMENTARIA



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS			
2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.	244,02
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
2.2	ud	Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	36,60
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
2.3	ud	Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.	320,24
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.	222,00
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS	
2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	45,93
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	45,93
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD			
3.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1.134,20
		Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante caseta de obra, uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	
		MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1 Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	146,65
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1 Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	6,33
		SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



8. CUADRO DE PRECIOS 2.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA			
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES			
1.1.1	m	Derivación Individual	
		Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
		Mano de obra	2,29
		Resto de obra y materiales	22,63
		Suma la partida	24,92
		Costes indirectos 6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA	26,42
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES			
1.2.1	m	Canalización de tubo curvable	
		Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.	
		Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	4,91
		Suma la partida	10,31
		Costes indirectos 6,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA	10,93
1.2.2	m ²	Reposición de pavimento	
		Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	32,00
		Suma la partida	34,47
		Costes indirectos 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,54
1.2.3	m ³	Excavación de zanja	
		Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.	
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria	13,10
		Suma la partida	15,04
		Costes indirectos 6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA	15,94



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.4	m³	Relleno de zanja Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.	
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria	13,28
		Suma la partida	15,22
		Costes indirectos	6,00% 0,91
		TOTAL PARTIDA	16,13

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1 ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

Mano de obra	42,30
Resto de obra y materiales	5.215,52
Suma la partida	5.257,82
Costes indirectos	6,00% 315,47
TOTAL PARTIDA	5.573,29



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1 ud Armario prefabricado Instalación de enlace

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

Mano de obra 192,00
 Maquinaria 120,00
 Resto de obra y materiales 3.060,27

Suma la partida 3.372,27
 Costes indirectos 6,00% 202,34

TOTAL PARTIDA 3.574,61

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1 ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud

Suministro y instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno

Mano de obra 10,60
 Maquinaria 0,12
 Resto de obra y materiales 68,02

Suma la partida 78,74
 Costes indirectos 6,00% 4,72

TOTAL PARTIDA 83,46

1.5.2 m Conductor desnudo de tierra

Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.

Mano de obra 0,72
 Resto de obra y materiales 2,93

Suma la partida 3,65
 Costes indirectos 6,00% 0,22

TOTAL PARTIDA 3,87



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.5.3	ud	Arqueta Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales	74,00
		Suma la partida	74,14
		Costes indirectos .....6,00%	4,45
		TOTAL PARTIDA	78,59



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1 ud LEGALIZACIÓN

Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.

Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.

Resto de obra y materiales2.000,00

Suma la partida2.000,00

Costes indirectos6,00% 120,00

TOTAL PARTIDA2.120,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

2.1	Ud	Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m ² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante.	
		Mano de obra	104,07
		Resto de obra y materiales	126,14
		Suma la partida	230,21
		Costes indirectos	6,00% 13,81
		TOTAL PARTIDA	244,02
2.2	ud	Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	
		Mano de obra	34,53
		Suma la partida	34,53
		Costes indirectos	6,00% 2,07
		TOTAL PARTIDA	36,60
2.3	ud	Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas.	
		Mano de obra	26,03
		Maquinaria	48,67
		Resto de obra y materiales	227,41
		Suma la partida	302,11
		Costes indirectos	6,00% 18,13
		TOTAL PARTIDA	320,24
2.4	Ud	Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes.	
		Mano de obra	10,13
		Resto de obra y materiales	199,30
		Suma la partida	209,43
		Costes indirectos	6,00% 12,57
		TOTAL PARTIDA	222,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.5	Ud	Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	
		Mano de obra	3,33
		Resto de obra y materiales	40,00
		Suma la partida	43,33
		Costes indirectos .....6,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA	45,93
2.6	Ud	Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serigrafiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado.	
		Mano de obra	3,33
		Resto de obra y materiales	40,00
		Suma la partida	43,33
		Costes indirectos .....6,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA	45,93



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

3.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante caseta de obra, uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	
		Resto de obra y materiales	1.070,00
		Suma la partida	1.070,00
		Costes indirectos .....6,00%	64,20
		TOTAL PARTIDA	1.134,20



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

4.1	m3	Carga/transporte residuos tipo 1	
		Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	
		Maquinaria	96,29
		Resto de obra y materiales	42,06
		Suma la partida	138,35
		Costes indirectos .....6,00%	8,30
		TOTAL PARTIDA	146,65
4.2	ud	Canon vertido residuos tipo 1	
		Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	
		Resto de obra y materiales	5,97
		Suma la partida	5,97
		Costes indirectos .....6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA	6,33



9. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA								
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES								
1.1.1	m Derivación Individual							
	Suministro e instalación de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
	Derivación Individual	1	10,00			10,00		
						10,00	26,42	264,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCTORES.....								264,20
SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES								
1.2.1	m Canalización de tubo curvable							
	Suministro e instalación de tubo curvable en rollo de polietileno de doble pared, con interior liso y exterior corrugado, de color naranja, con diámetro nominal de 63 mm y resistencia a la compresión de 450 N. El tubo se coloca sobre un lecho de arena compactada de 5 cm de espesor, nivelada con piñón vibrante de guiado manual. Se realiza el relleno lateral compactando hasta los riñones de la tubería y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior.							
	Incluye cinta de señalización colocada sobre el relleno final para advertir de la presencia de la canalización subterránea.							
	Tubo curvable	1	10,00			10,00		
						10,00	10,93	109,30
1.2.2	m² Reposición de pavimento							
	Suministro y colocación de pavimento de asfalto tratado superficialmente, incluyendo preparación del terreno, aplicación de capa asfáltica y tratamiento superficial antideslizante							
	Pavimento	10				10,00		
						10,00	36,54	365,40
1.2.3	m³ Excavación de zanja							
	Excavación de zanja con una profundidad máxima de 2 metros en terreno de arcilla semidura, ejecutada mediante el uso de medios mecánicos (retroexcavadora). El material extraído será dispuesto provisionalmente en los bordes de la excavación para su posterior reutilización.							
	Excavación	10				10,00		
						10,00	15,94	159,40
1.2.4	m³ Relleno de zanja							
	Relleno y compactación de zanja hasta una profundidad máxima de 2 metros, utilizando el material extraído durante la excavación inicial, siempre que cumpla con las condiciones de reutilización según los criterios técnicos y normativos aplicables.							
	Relleno zanja	10				10,00		
						10,00	16,13	161,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 CANALIZACIONES.....								795,40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1.3.1

ud Estación de recarga de coches eléctricos suelo

Suministro e instalación de punto de carga modelo INGEREV FUSION Street, apto para instalación en suelo, o equivalente, configurado para Modos de carga 1, 2 y 3 según las tomas instaladas. Equipado con dos tomas Tipo 2 de 22 kW cada una, con balance automático de potencia entre las tomas. La potencia máxima suministrada en conjunto será de 22 kW, distribuyéndose equitativamente entre ambas tomas cuando están en uso simultáneamente, o asignándose íntegramente a una única toma si la otra no está en uso.

El equipo incluye un contador MID integrado para medición de energía, lector de tarjetas bancarias contactless, sistema de pago seguro por internet y lector RFID. Incorpora protecciones magnetotérmicas curva C y protección diferencial Tipo A (30 mA, rearmable según modelo) por cada toma. Indicación de estado mediante LEDs RGB, y pantalla TFT a color de 4,3" multilingüe con interfaz gráfica. La envolvente es de acero galvanizado con acabado RAL 9003, resistente a vandalismo (IP54 e IK10).

El equipo será compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en red, cumpliendo con los estándares de conectividad y carga requeridos para garantizar una funcionalidad óptima con los vehículos eléctricos actuales y futuros que operen bajo normativas IEC-61851-1 e IEC-61851-21-2.

Incluye comunicaciones Ethernet y Wi-Fi de serie, con opción a GPRS-2/3/4G. Soporta protocolos OCPP y Modbus TCP para comunicaciones avanzadas y actualizaciones automáticas de software durante su vida útil.

Se incorpora un interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4 polos) modelo COMBI 4PT "Toscano" o equivalente, con protección integrada contra sobretensiones permanentes y transitorias Tipo II, intensidad nominal de 40 A, poder de corte de 10 kA y curva de disparo C, instalado en el carril DIN reservado en el propio cargador. Este dispositivo combina protección magnetotérmica y contra sobretensiones, actuando como cuadro general de baja tensión (CGBT) del sistema de carga.

Observaciones:

El equipo garantiza la seguridad y fiabilidad en la recarga de vehículos eléctricos, siendo apto para entornos públicos y privados. Configurado para uso con tarjetas RFID y contactless, con opciones de pago digital seguro, sistema de balance dinámico de carga y plena compatibilidad con los sistemas de recarga de vehículos eléctricos en red.

Normativas aplicables:

Conforme a las normativas IEC-61851-1, IEC-61851-21-2 e IEC-61000, además de las directivas de Baja Tensión y EMC vigentes.

Estación de carga	1	1,00			
		1,00	5.573,29	5.573,29	

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 CARGADORES VEHÍCULOS.....
5.573,29



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS

1.4.1

ud Armario prefabricado Instalación de enlace

Suministro e instalación de armario de conexión o enlace prefabricado de hormigón armado con puerta metálica y peana incorporada, modelo APL 4 o equivalente, con dimensiones aproximadas de 2155 x 800 x 350 mm, diseñado para alojar una Caja General de Protección y Medida (CGPM) y una Caja de Seccionamiento (CS), de acuerdo a la normativa vigente.

Este suministro incluye:

CGPM: Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad para un contador trifásico, instalada en el interior del armario y preparada para medición y protección en vial público.

CS: Seccionador tetrapolar (4P) con mando rotativo, para corte seguro de energía en instalaciones eléctricas trifásicas con neutro, con capacidad de soportar corrientes de hasta 160 A. Se incluyen la fijación en el armario, el conexionado de conductores a sus respectivos bornes y pruebas de funcionamiento para garantizar el correcto seccionamiento de la alimentación.

Equipo de medida: Contador trifásico homologado conforme a la normativa vigente, diseñado para medir el consumo eléctrico en instalaciones públicas o privadas. Incluye la instalación en el CGPM, conexionado a la red, parametrización y pruebas funcionales para garantizar la precisión de la medición.

Armario	1					1,00		
						1,00	3.574,61	3.574,61

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 ARMARIOS 3.574,61

SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA

1.5.1

ud Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud

Suministro e instalación de toma de tierra mediante pica de acero cobreado de 2 metros y 15 mm de diámetro, hincada en el terreno mediante excavación mecánica y colocada dentro de una arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro. La pica está conectada a un puente de comprobación, incluye grapa de conexión y aditivos para reducir la resistividad del terreno

Toma tierra	1					1,00		
						1,00	83,46	83,46

1.5.2

m Conductor desnudo de tierra

Conductor de tierra de cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, suministrado y colocado, incluyendo corte, preparación, conexiones en ambos extremos, fijación según el trazado del proyecto, y protección anticorrosión en conexiones, cumpliendo con el REBT y normativas UNE aplicables. Incluye materiales, mano de obra, transporte y medios auxiliares necesarios.

Cable Tierra	1	5,00				5,00		
						5,00	3,87	19,35

1.5.3

ud Arqueta

Suministro e instalación de arqueta de polipropileno de dimensiones 300x300 mm con tapa de registro. Incluye la ejecución de la excavación mecánica mediante retroexcavadora en terreno natural hasta la profundidad requerida, nivelación y preparación del fondo de la excavación para garantizar una base estable, colocación de la arqueta en su posición final y relleno del terreno circundante con compactación mecánica para asegurar estabilidad y acabado óptimo. También se incluye la retirada y acopio del material sobrante en obra.

Arqueta	1					1,00		
						1,00	78,59	78,59

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 TOMA TIERRA..... 181,40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN

1.6.1

ud LEGALIZACIÓN

Legalización de la instalación eléctrica, que comprende la Dirección de Obra durante la ejecución de los trabajos, asegurando el cumplimiento de las normativas técnicas y legales. Incluye la Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA), verificando la conformidad de la instalación con la reglamentación vigente, y la Puesta en servicio de la instalación en la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, conforme a lo establecido en el Decreto 141/2009, de 10 de noviembre, que aprueba el Reglamento para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.

Asimismo, se incluye la emisión del Certificado de Instalación eléctrica (CIE), documento necesario para la legalización, redactado por un técnico competente y cumpliendo los requisitos establecidos en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT). Esta partida asegura que la instalación quede debidamente registrada y legalizada, cumpliendo con todas las normativas técnicas y administrativas aplicables y garantizando su aptitud para la puesta en servicio.

Legalización	1					1,00		
						1,00	2.120,00	2.120,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 LEGALIZACIÓN..... 2.120,00

TOTAL CAPÍTULO 1 INSTALACION ELECTRICA 12.508,90



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								
2.1	Ud Pintura epoxi sobre aparcamiento Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi MasterTop TC 428 "BASF" o similar, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de asfalto. Incluida la rotulación de la plaza mediante pintura al clorocaucho de color blanco, acabado semibrillante, para trazar una línea discontinua que delimite el perímetro de la plaza. El interior será pintado con el color especificado por el solicitante. Pintado	2				2,00		
						2,00	244,02	488,04
2.2	ud Ayudas a la albañilería Ayudas a la albañilería para remates estéticos y ajustes en pasos de muros, adecuación de rozas, encuentros de canalizaciones, sellado y terminación de zanjas, ajustes en suelos y pavimentos, y otros acabados necesarios para garantizar una integración adecuada de las instalaciones eléctricas de puntos de recarga en exteriores	23				23,00		
						23,00	36,60	841,80
2.3	ud Señales verticales Instalación de señalización vertical para punto de recarga de vehículo eléctrico. Incluye el suministro y colocación de poste metálico galvanizado y tres señales reglamentarias: una tipo R-308 o similar (prohibición de estacionamiento), un cartel aclaratorio tipo S-860 o similar (plaza reservada exclusivamente para la recarga de vehículos eléctricos) y una señal tipo S-17 o similar (autorización de estacionamiento para vehículos eléctricos). Todo el material será reflectante y conforme a la normativa de señalización vial y directrices de seguridad aplicables a puntos de recarga de vehículos eléctricos. La instalación se realiza respetando las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas. Señales	1				1,00		
						1,00	320,24	320,24
2.4	Ud Bolardo fijo de fundición Suministro e instalación de bolardo de fundición, cilíndrico, con 80 cm de altura y 20 cm de diámetro, diseñado para uso en entornos urbanos y zonas peatonales. El bolardo será fijado a la superficie soporte mediante anclaje mecánico o químico, garantizando la estabilidad y resistencia al impacto, conforme a las normativas vigentes. Bolardos	2				2,00		
						2,00	222,00	444,00
2.5	Ud Serigrafía de logotipo en punto de recarga Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado. Serografiado Logo	1				1,00		
						1,00	45,93	45,93
2.6	Ud Serigrafado de instrucciones en punto de recarga Serografiado de instrucciones en la cara frontal del punto de recarga, conforme a las especificaciones del cliente o normativa aplicable. Incluye diseño y maquetación de las instrucciones de uso, preparación de la superficie, materiales necesarios (tintas resistentes o vinilo adhesivo), serigrafía o instalación del vinilo, y revisión final del trabajo. El proceso garantiza la legibilidad, resistencia a las condiciones climáticas y durabilidad del acabado. Serografiado Instrucciones	1				1,00		
						1,00	45,93	45,93
TOTAL CAPÍTULO 2 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS						.....2.185,94		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD								
3.1	UD SEGURIDAD Y SALUD							
	Partida alzada de ejecución de plan de seguridad y salud de la obra mediante caseta de obra, uso de los EPIS, vallados de obra, chaleco reflectante, cinta de señalización de obras, etc.	1				1,00		
						1,00	1.134,20	1.134,20
	TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD						1.134,20	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS								
4.1	m3 Carga/transporte residuos tipo 1							
	Carga, transporte y vertido de escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07) y parcialmente clasificados a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, con camión volquete, hasta una distancia máxima de 10 Km., incluso carga, medios auxiliares y parte proporcional de canon de vertido.	7				7,00		
						7,00	146,65	1.026,55
4.2	ud Canon vertido residuos tipo 1							
	Canon de vertido por entrega de residuos, producidos en obras de construcción y/o demolición, escombros mezclados de hormigón, ladrillos tejas y material cerámico (código 17.01.07), en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valoración o eliminación de residuos. El precio no incluye transporte.	7				7,00		
						7,00	6,33	44,31
TOTAL CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS								1.070,86
TOTAL								16.899,90



10. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACION ELECTRICA.....	12.508,90	74,02
2	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS.....	2.185,94	12,93
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.134,20	6,71
4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.070,86	6,34
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		16.899,90	
	16,00 % Gastos generales	2.703,98	
	6,00 % Beneficio industrial	1.013,99	
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.717,97	
	7,00 % IGIC.	1.443,25	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		22.061,12	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		22.061,12	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTIDOS MIL SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS (22.031,12€)

En Caldas de Reis, a 20 de Febrero de 2.025
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. Pablo Sabarís Escudero.
Nº Colegiado 3.612
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Vigo



DOCUMENTO VII: PLANOS






COORDENADAS:
X: 377.433
Y: 3.149.364

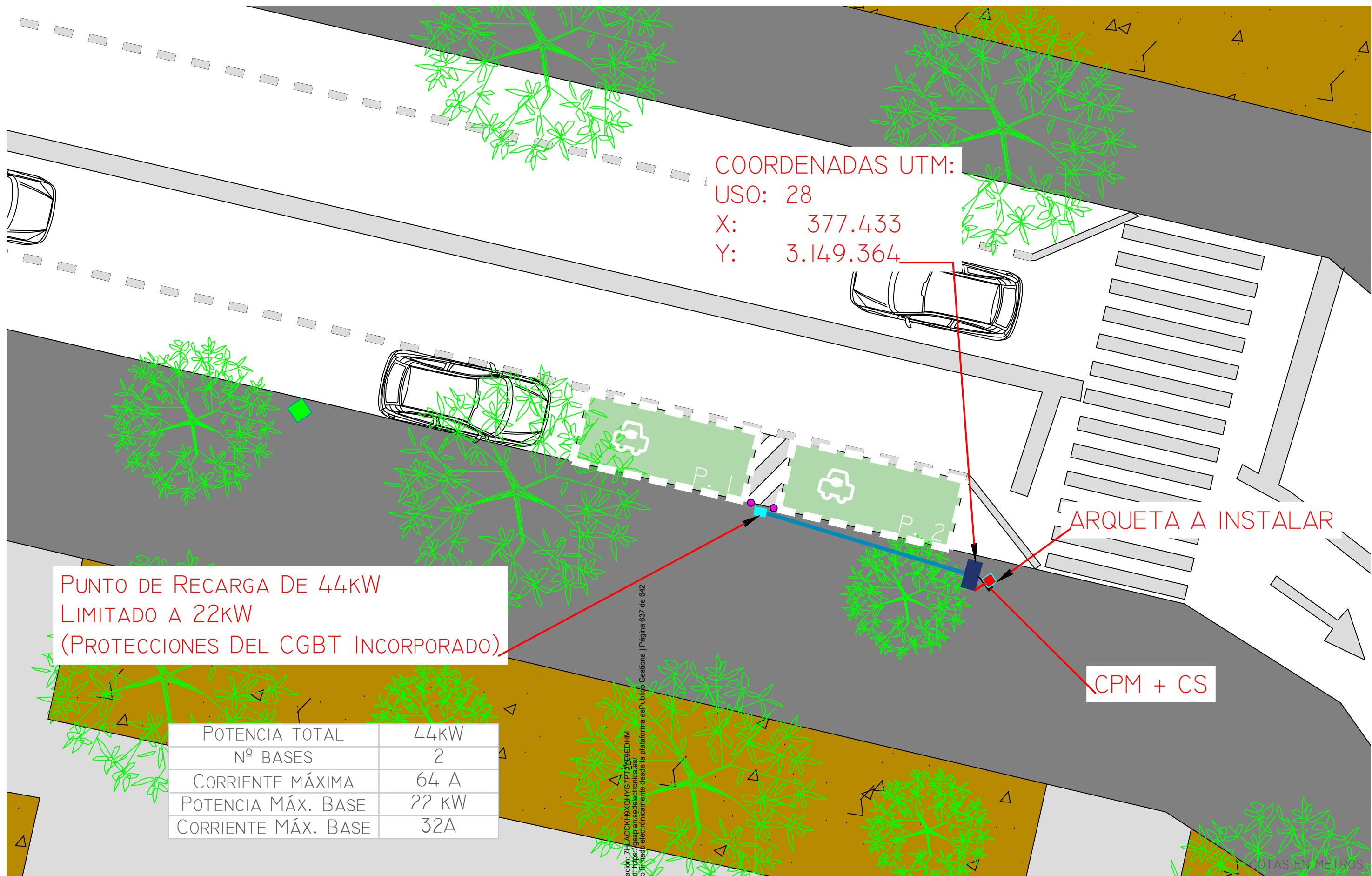
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 636 de 642



ZONA DE ACTUACIÓN

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR54)

 SERVICIOS DE INGENIERÍA	AUTOR: PABLO SABARÍS ESCUDERO INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL Nº COLEGIADO: 3.612		EMPLAZAMIENTO: C. PROL RAMÓN Y CAJAL LOCALIDAD: SANTA CRUZ DE TENERIFE		TÍTULO PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	FECHA: 20/12/2024	ESCALA: S/E	Nº PLANO: 01
					PETICIONARIO: GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.	Nº PROYECTO: 241113-6		



PUNTO DE RECARGA DE 44kW
LIMITADO A 22kW
(PROTECCIONES DEL CGBT INCORPORADO)

POTENCIA TOTAL	44kW
Nº BASES	2
CORRIENTE MÁXIMA	64 A
POTENCIA MÁX. BASE	22 kW
CORRIENTE MÁX. BASE	32A

Cód. Validación: 7HPLACCKH9XQHYG7P7JY59EDHM
Verificación: https://sedeplan.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 637 de 642



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR54)



AUTOR:
PABLO SABARÍS ESCUDERO
INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉC. INDUSTRIAL
Nº COLEGIADO: 3.612

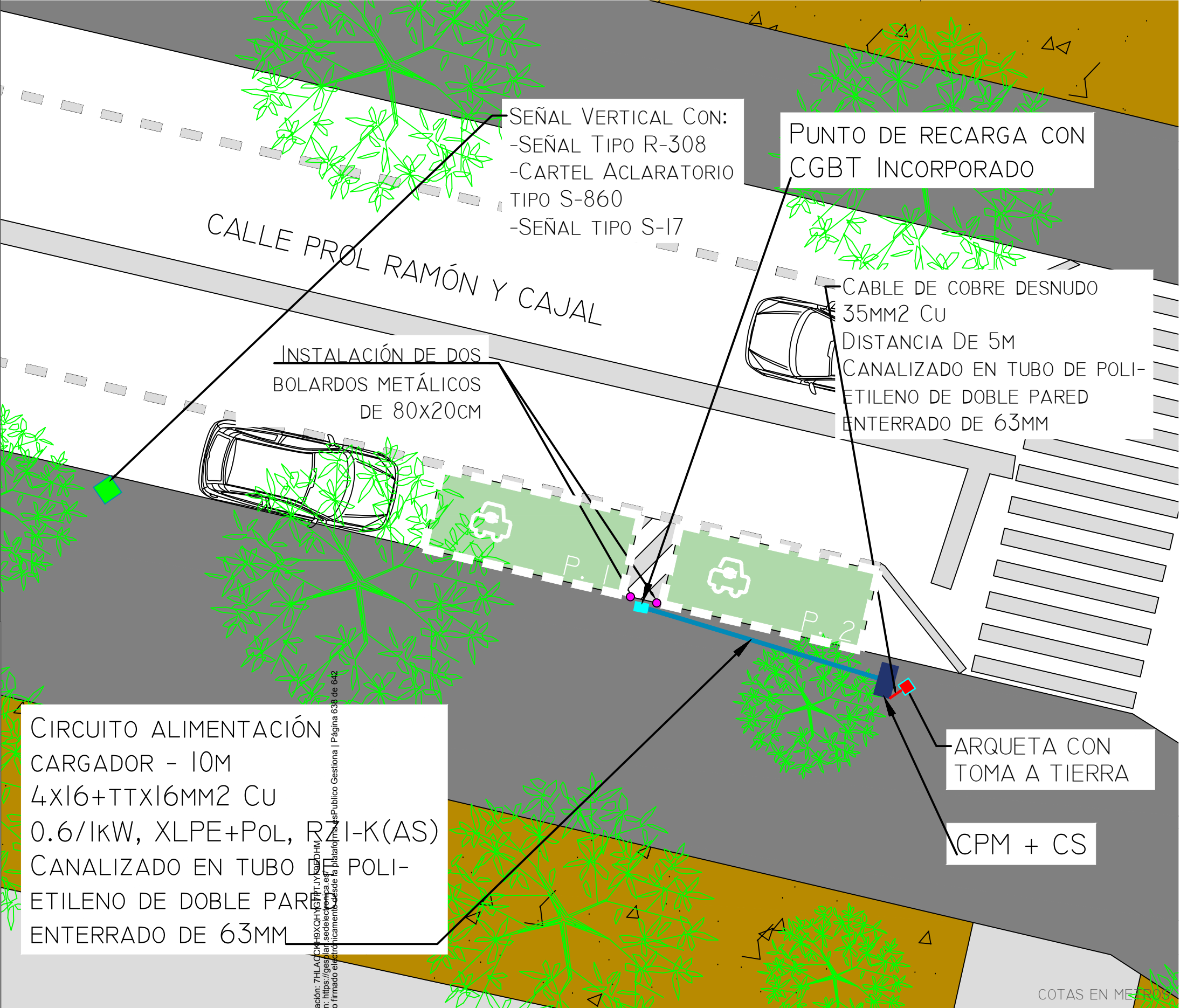
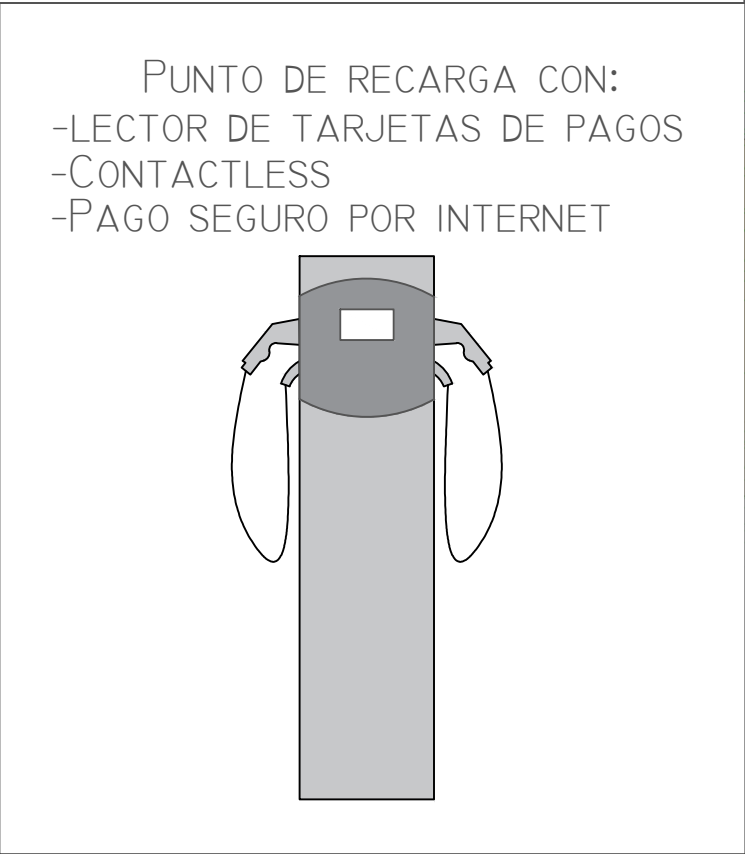
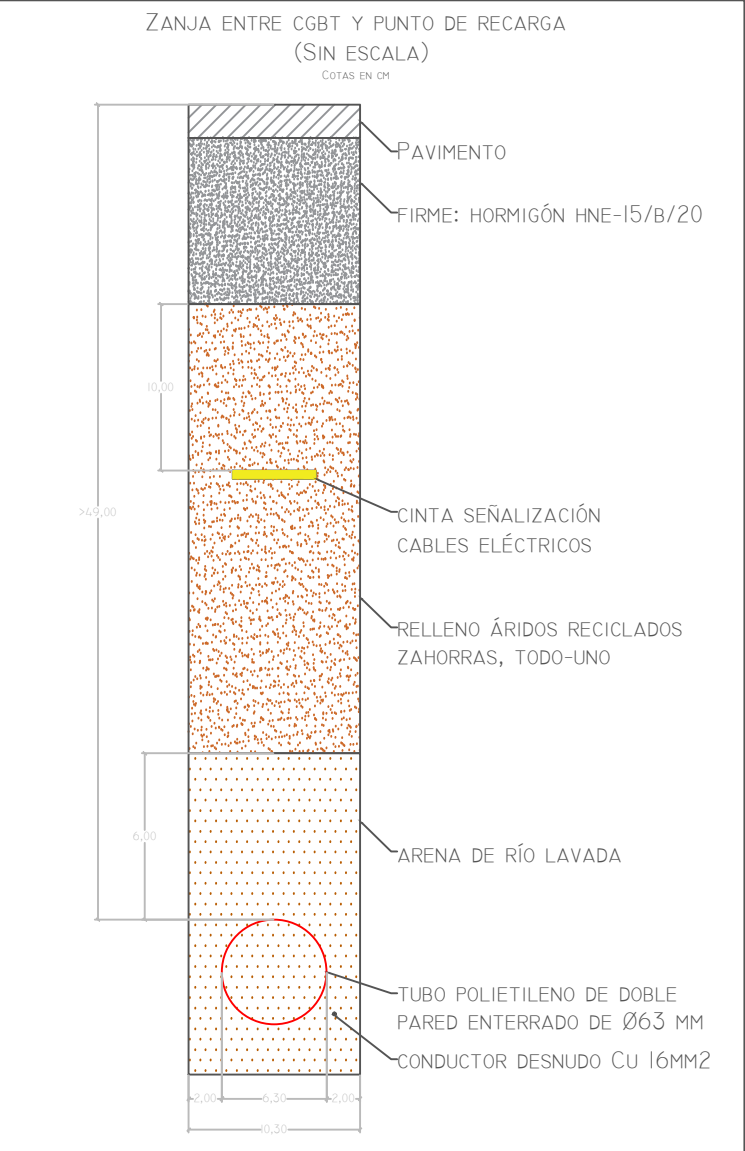
EMPLAZAMIENTO:
C. PROL RAMÓN Y CAJAL
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ DE TENERIFE

TÍTULO PLANO:
DISTRIBUCIÓN
PETICIONARIO:
GESTIÓN Y PLANEAMIENTO
TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.

FECHA:
20/12/2024
Nº PROYECTO:
241113-6

ESCALA:
1:100

Nº PLANO:
02



CIRCUITO ALIMENTACIÓN
CARGADOR - 10M
4x16+TTX16MM2 CU
0.6/1kW, XLPE+POL, RZI-K(AS)
CANALIZADO EN TUBO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED ENTERRADO DE 63MM

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR54)



AUTOR:
PABLO SABARÍS ESCUDERO
INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉC. INDUSTRIAL
Nº COLEGIADO: 3.612

EMPLAZAMIENTO:
C. PROL RAMÓN Y CAJAL
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ DE TENERIFE

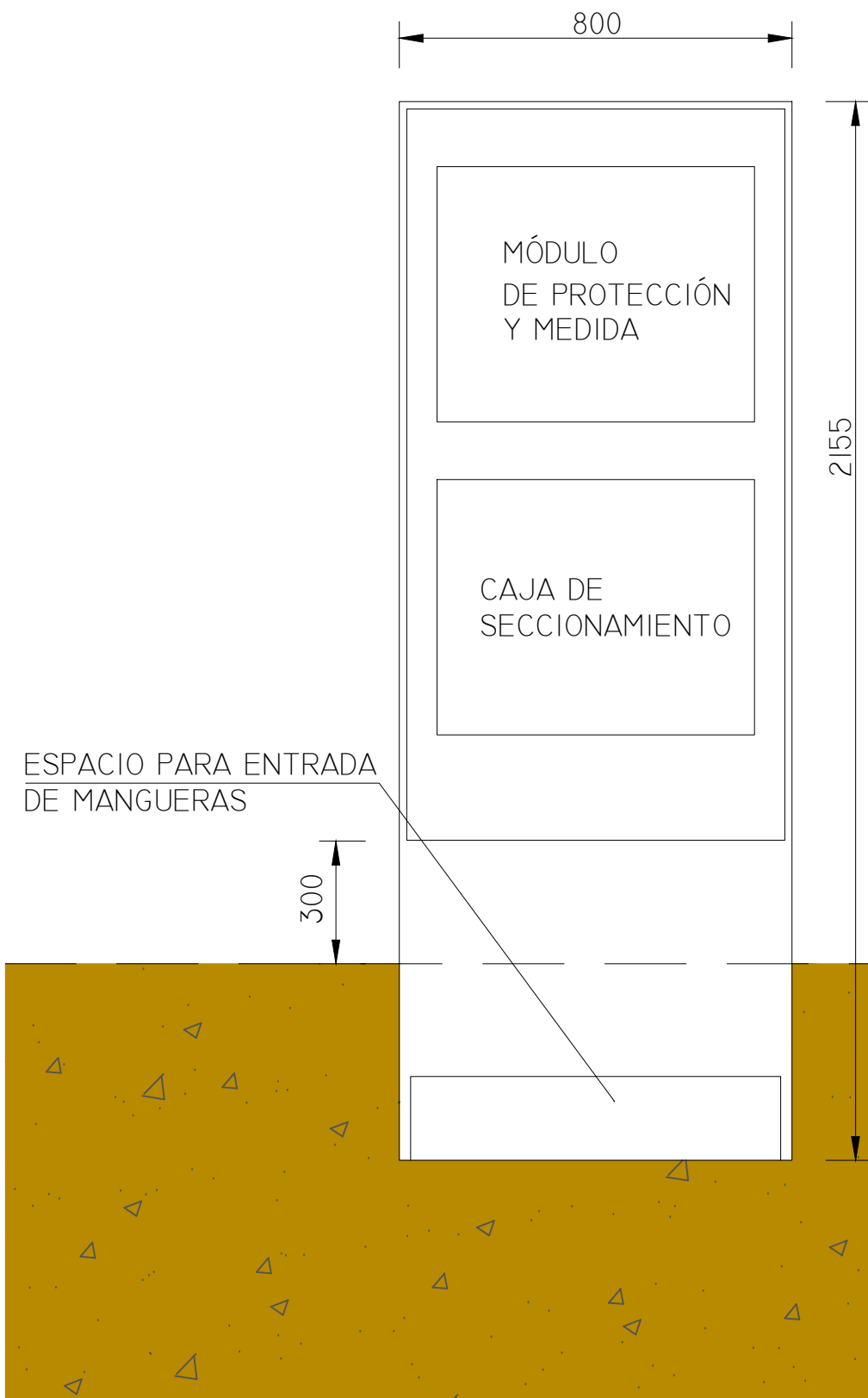
TÍTULO PLANO:
INSTALACIONES
PETICIONARIO:
GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.

FECHA:
20/11/2024
Nº PROYECTO:
241113-6

ESCALA:
1:100

Nº PLANO:
03

DISTRIBUCIÓN DEL ARMARIO



PUERTA EMPOTRADA

VENTILACIONES FRONTALES

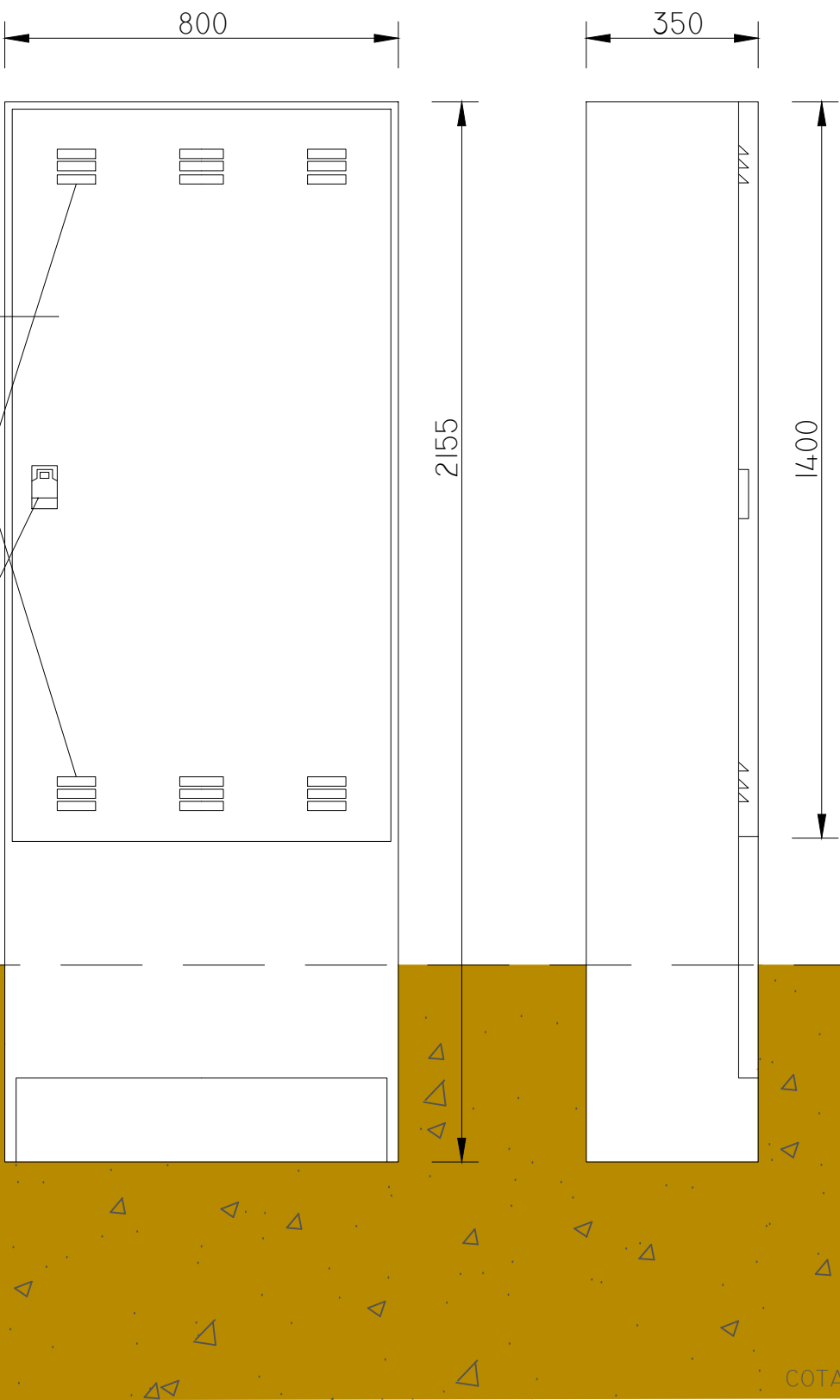
CERRADURA DE SEGURIDAD

NIVEL EL TERRENO

655

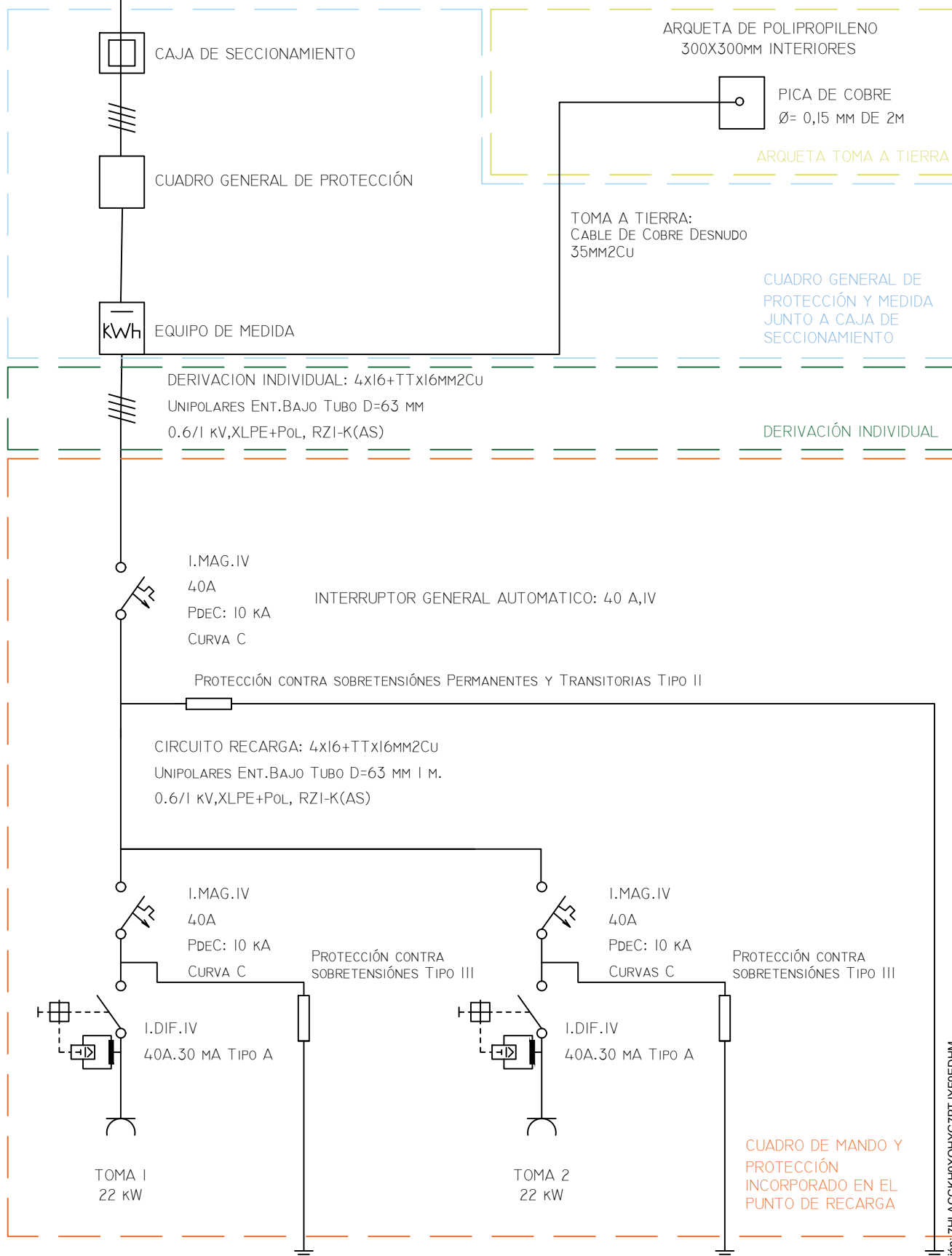
Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 642

ALZADOS EXTERIORES DEL ARMARIO



ACOMETIDA

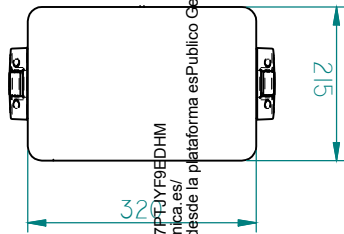
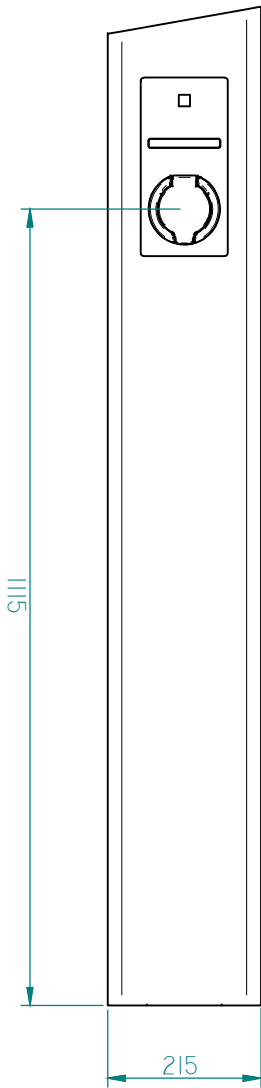
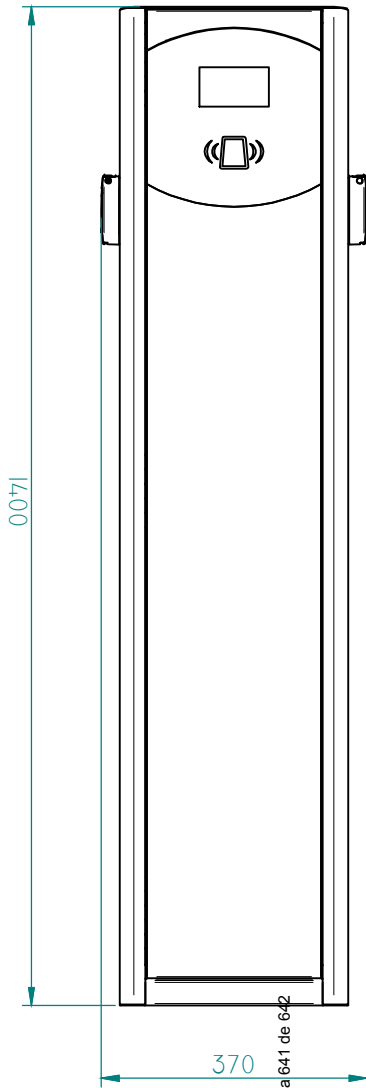
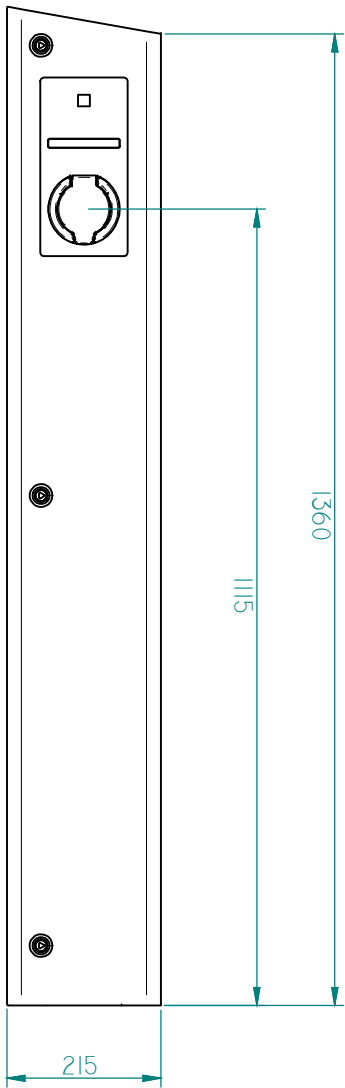
ARQUETAS TOTALES INSTALADAS: 1 UNIDAD



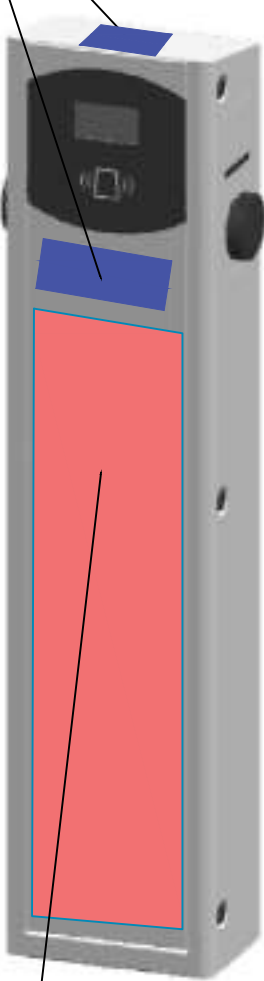
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR5)



ZONA RESERVADA PARA
SERIGRAFIAR LOGOTIPO (A DEFINIR)




Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7F3JYF9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 641 de 642



ZONA RESERVADA PARA
SERIGRAFIAR INSTRUCCIONES
DE USO

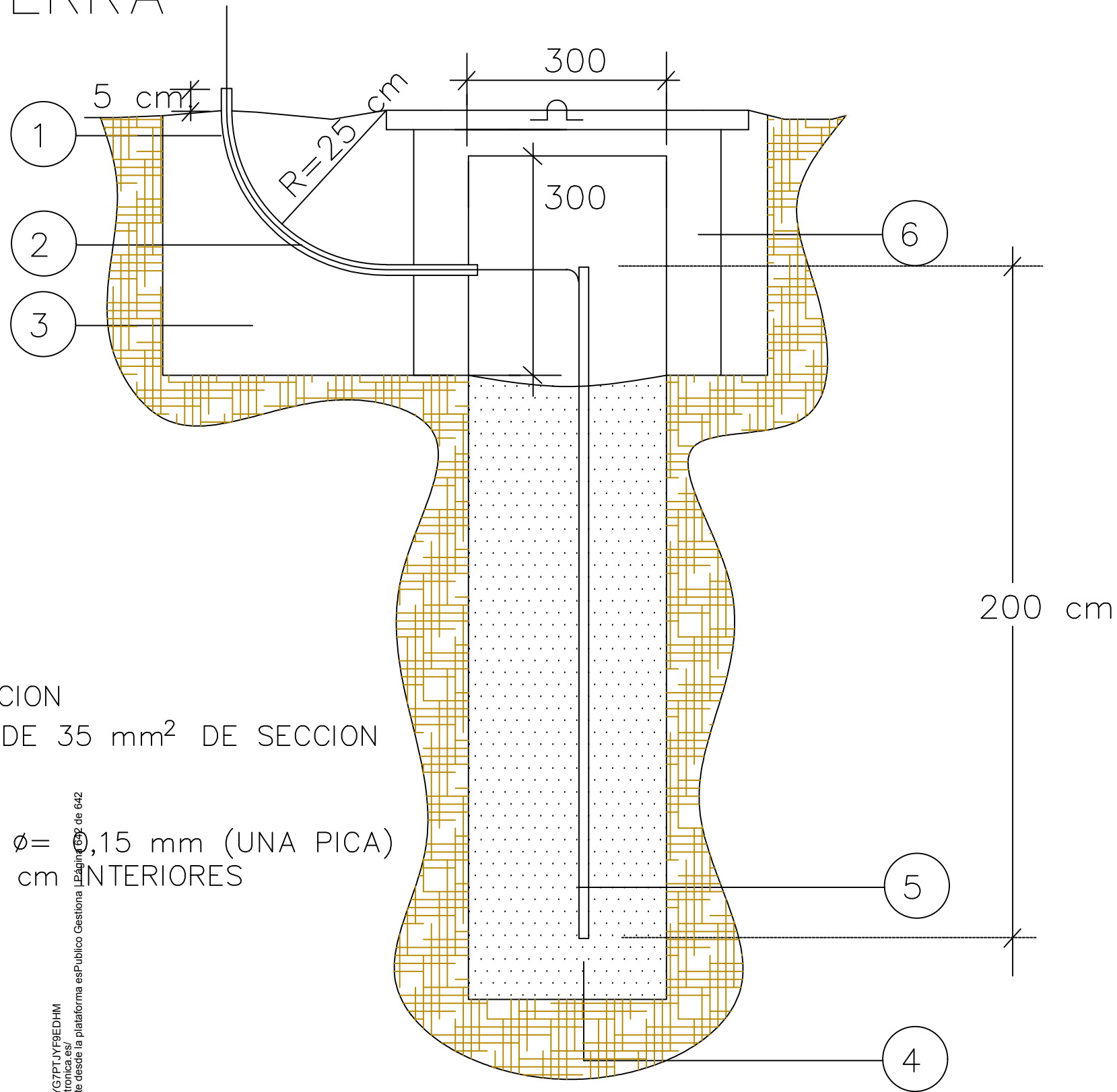
COTAS EN METROS

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE INSTALACION DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO (PR54)

 SERVICIOS DE INGENIERÍA	AUTOR: PABLO SABARÍS ESCUDERO INGENIERO INDUSTRIAL E INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL Nº COLEGIADO: 3.612	EMPLAZAMIENTO: C. PROL RAMÓN Y CAJAL LOCALIDAD: SANTA CRUZ DE TENERIFE	TÍTULO PLANO: DIMENSIONES POSTE DE CARGA PETICIONARIO: GESTIÓN Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIOAMBIENTAL, S.A.	FECHA: 20/12/2024 Nº PROYECTO: 241113-6	ESCALA: S/E	Nº PLANO: 06

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA

ELECTRODO DE PICA VERTICAL



- 1 TUBO CURBABLE POLIETILENO DE 63 mm² DE SECCION
- 2 LINEA PRINCIPAL DE TIERRA, CON HILO DE COBRE DE 35 mm² DE SECCION
- 3 ZONA EXCAVADA
- 4 RELLENO DE TIERRAS
- 5 ELECTRODO DE COBRE O DE ACERO GALVANIZADO. $\phi=15$ mm (UNA PICA)
- 6 ARQUETA POLIPROPILENO SIN FONDO 300x300x300 cm INTERIORES

ARQUETA DE 300x300x300
ALZADO

COTAS EN MM

Cód. Validación: 7HLACCKH9XQHYG7PTJY9EDHM
Verificación: <https://gesplan.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 692 de 642

