

ANEXO A PROYECTO

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

PETICIONARIO Y TITULAR.

ILMO. AYUNTAMIENTO DE GRAZALEMA

PLAN INVIERTE 2017



INGENIERO T. INDUSTRIAL.
ANDRÉS CARLOS VEGA FERNÁNDEZ.
C/ HERNAN CORTES 10 A.
11.600 UBRIQUE (CADIZ).

ANEXO A PROYECTO

***PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS
ELECTRICOS***

PETICIONARIO Y TITULAR.

AYUNTAMIENTO DE GRAZALEMA

INGENIERO T. INDUSTRIAL.

ANDRÉS CARLOS VEGA FERNÁNDEZ.

DOCUMENTOS.

I -MEMORIA DESCRIPTIVA.

II -PRESUPUESTO.

I - MEMORIA DESCRIPTIVA



I- MEMORIA DESCRIPTIVA

1. PETICIONARIO DEL ANEXO A PROYECTO.
2. ANTECEDENTES.
3. AUTOR DEL ANEXO A PROYECTO.
4. JUSTIFICACION URBANISTICA DE LA ACTUCION.

I- MEMORIA DESCRIPTIVA

1. PETICIONARIO DEL ANEXO A PROYECTO.

El peticionario del presente documento al igual que el proyecto del que deriva es el Ilmo. Ayuntamiento de Grazalema con C.I.F. P-1101900-G y domicilio social en Pza. España, nº1, en la localidad de Grazalema, provincia de Cádiz.

2. ANTECEDENTES.

El presente anexo a proyecto con título "**PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS**" contempla las subsanaciones de los puntos que a continuación cito los cuales han surgido tras la supervisión del proyecto por parte de los servicios técnicos de la Excma. Diputación de Cádiz :

- Justificación la compatibilidad con el planeamiento en vigor y con la normativa sectorial.
- Inclusión de Precios descompuestos y Precios unitarios (Art. 123 RDL 3/2011 LCSP).

3. AUTOR DEL ANEXO A PROYECTO.

El presente anexo a proyecto ha sido redactado por el Ingeniero Técnico Industrial Andrés Carlos Vega Fernández, colegiado 2.281 del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Cádiz, N.I.F. Nº 75.745.094-E y domicilio en C/ Hernán Cortés Nº 10 A, en Ubrique (Cádiz).

4. JUSTIFICACION URBANISTICA DE LA ACTUACION.

Planeamiento de aplicación.

El planeamiento de aplicación es el texto refundido del Plan General de Ordenación Urbanística de Grazalema, aprobado definitivamente por Acuerdo de la Comisión Provincial de Ordenación del Territorio y Urbanismo de la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía en sesión celebrada el 15 de febrero de 2006 y publicado en el B.O.P. de Cádiz nº 109 de fecha 7 de junio de 2007.

Clasificación del suelo.

El suelo donde se emplaza la actuación está clasificado como USO VIARIO con uso pormenorizado de Servicios Infraestructurales.

Usos compatibles: Serán usos compatibles con el característico señalado para cada parcela cualquier otro uso de equipamiento y servicios públicos que no interfiera el desarrollo de las actividades propias de dicho uso característico.

Usos prohibidos: No se especifican.

Conclusión

Como conclusión, se considera que el presente proyecto es viable desde el punto de vista urbanístico, pues las obras a realizar se basan en la dotación de punto de carga para vehículos eléctricos en un viario existente, obras que son autorizadas por la normativa urbanística de aplicación.

EL INGENIERO T. INDUSTRIAL.

Ubrique, a NOVIEMBRE de 2.017

Fdo: Andrés Carlos Vega Fernández.

II- PRESUPUESTO.

II - PRESUPUESTO.

INDICE.

- 1- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
 - 2- DESCOMPUESTOS
 - 3- RESUMEN DE PRESUPUESTO.
-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 001 ALBAÑILERIA									
MON0007	<p>u MONOLITO DE LADRILLO PARA CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA Y CGMP</p> <p>DE MONOLITO DE MEDIO PIE DE ESPESOR POR UN PIE Y MEDIO DE ANCHURA, CON LADRILLO PERFORADO, TALADRO GRANDE, A CARA VISTA, RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE, DE 1,50 M DE ALTO POR 1.50 M DE ANCHO. INCLUIDO CONSTRUCCIÓN DE 2 NICHOS DE 0.6 M DE ALTO POR 0.6 M DE ANCHO Y 0.30 M DE FONDO, PARA LA COLOCACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA CONTADOR MONOFÁSICO Y CUADRO DE MANDO Y PROTECCION. AMBOS DISPONDRÁN DE PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA.</p>						1,00	1.411,68	1.411,68
18EE00627	<p>u ARQUETA PARA D.I.</p> <p>DE ARQUETA DE REGISTRO DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL DE 40X40 cm., FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y 15 cm. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS; CONSTRUIDA SEGÚN NORMA, Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>						2,00	97,47	194,94
15EE006251	<p>m APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS 110 MM PARA D.I.</p> <p>APORTACIÓN Y COLOCACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC. DE 110 mm. DE DIÁMETRO, DESDE ARQUETA EN BASE DE HORNACINA HASTA ARQUETA EN PUNTO DE RECARGA, INCLUSO EXCAVACION, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT.</p>						5,00	6,55	32,75
08BT0048	<p>m APERURA Y CIERRE DE ZANJA DE 0.9 M. EN CALZADA.</p> <p>LINEAL DE APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS EN CALZADA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.90 M INCLUIDO PROTECCIÓN DE CONDUCTOR CON CAPA DE HORMIGÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR SEGÚN PLANOS ADJUNTOS. INCLUYE REPOSICIÓN DE LA CALZADA.</p>						6,00	52,35	314,10
15EEE00620	<p>m APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS PVC 160 MM.</p> <p>APORTACION Y COLOCACION ENTERRADA DE 2 TUBERÍAS DE PVC. LIGERA DE 160 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>						1,00	11,43	11,43
18EE00625	<p>u ARQUETA PREFABRICADA TIPO A-1, DE HORMIGON.</p> <p>DE ARQUETA TIPO A-1 NORMALIZADA POR CSE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SEGÚN ONSE-010116. INCLUYE EXCAVACIÓN, EMBOCADURA DE TUBOS, TAPAS TIPO D-400 (NORMA UNE 41301) Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>						1,00	520,99	520,99
TOTAL CAPÍTULO 001 ALBAÑILERIA.....									2.485,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 002 ELECTRICIDAD									
08EAA00007	<p>u CAJA GENERAL DE PROTECCION Y MEDIDA 1 CONTADOR III.</p> <p>DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEVILLANA ENDESA, FABRICADO EN ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON PANEL DE POLIÉSTER TROQUELADO PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO MÁS RELOJ, CON TRES BASES PARA FUSIBLES TAMAÑO 22X58 DE 100A, CUMPLIRÁ LO DISPUESTO EN LA NORMA UNE-EN 60.439-1 Y SERÁ PRECINTABLE CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10. INCLUIDO MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL.</p>						1,00	220,00	220,00
08EPP00003	<p>u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 20X20X25 CM</p> <p>DE ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 20X20X25cm. REALIZADA EN POLIÉSTER, CON TAPA REGISTRABLE Y SEÑALIZACIÓN DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>						1,00	23,80	23,80
08EPP00005	<p>u INSTALACION DE PUESTA A TIERRA CON PICA.</p> <p>INSTALACION DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 mm. DE DIAMETRO Y 2 m DE LONGITUD Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO COLOCACION Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-5 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	37,29	37,29
08ECU0037	<p>u CUADRO G. DE MANDO Y PROT. MG KAEDRA. IP65 IK 09.36 P DE SUP.</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN MARCA MERLIN GERIN MODELO KAEDRA, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO, ESTANCO, PARA MONTAJE SUP. PARA 36 POLOS Y DIMENSIONES 610X340X160 . CON GRADO IP65 E IK09. INCLUYE COLOCACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	64,62	64,62
08EDD00113	<p>m DERIVACION INDIVIDUAL TRIFASICA CU DE 16 MM2.</p> <p>DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA INSTALADA CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES DE 16 mm². DE SECCIÓN NOMINAL, DE TENSIÓN ASIGNADA , EN CANALIZACIÓN EMPOTRADA Y AISLADA CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 50 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HASTA LOS DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN.</p>						3,00	12,37	37,11
08EIG010001	<p>u INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO OMNIPOLAR IIII DE 63 A.</p> <p>DE INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO DE CORTE OMNIPOLAR IIII DE 63A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CON PALANCA PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	163,93	163,93
08EC00008	<p>u PROTECTOR III CONTRA SOBRET. TRANSITORIAS, CS4-15/400</p> <p>DE PROTECTOR GENERAL DE SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTES DE RÉGIMEN TRANSITORIO, TRIFÁSICO, MODELO CS4-15/400. INSTALADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	92,45	92,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EIM00400	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPO. DE 40 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA , CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						2,00	109,61	219,22
08EID00023	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII, INT. N. 40 A., SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII DE 40A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						2,00	144,70	289,40
08EID00012	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II , INT. N. 40 A., SENS. 0.30 A. SUP. DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.30 A. DE SENSIBILIDAD. SUPER-INMUNIZADO., INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	101,50	101,50
08EID00007	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II , INT. N. 40 A., SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	29,65	29,65
08EIM00101	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA , CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	11,24	11,24
08EIM00102	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA , CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						1,00	11,44	11,44
08ECC00259	m CIRCUITO TRIFASICO 5 COND. 10 mm2, L.H. EMPOTRADO DE CIRCUITO TRIFÁSICO INSTALADO CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES DE 10 mm2. DE SECCIÓN NOMINAL, DE TENSIÓN ASIGNADA , EN CANALIZACIÓN EMPOTRADA Y AISLADA CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 32 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						12,00	13,44	161,28
15EE00624	m CIRCUITO AL XZ1 06/1KV 4(1*50) mm2. CIRCUITO ELÉCTRICO INSTALADO CON CABLE DE ALUMINIO DE 4 CONDUCTORES DE 50 mm2. DE SECCION NOMINAL Y AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V. TIPO XZ1, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIONADO Y PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						5,00	7,18	35,90
15EE00625	m APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS 110 MM PARA SALIDA AEREO/SUBT APORTACIÓN Y COLOCACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC. DE 110 mm. DE DIÁMETRO, DESDE BASE DEL APOYO/FACHADA HASTA ARQUETA, INCLUSO EXCAVACION, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT.						2,00	4,39	8,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15ER0004	<p>u SUPLEMENTO PASO AEREO A SUBTERRANEO</p> <p>DE SUPLEMENTO PARA PASO DE LA LÍNEA DE AÉREA A SUBTERRÁNEA, FORMADO POR TUBO DE PROTECTOR DE ACERO HASTA ALTURA DE 2.5 m -3 m, PEQUEÑO MATERIAL, ETC.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	88,26	88,26
08AEM0004	<p>u LUMINARIA DE EMERGENCIA 300L ESTANCO</p> <p>DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, DE 300 LUMENES EN EMERGENCIA, ESTANCO, CON LAMPARA LED, PARA TENSION 220V. UNA HORA DE AUTONOMIA. INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	83,68	83,68
01IEPR0002	<p>u PUNTO DE RECARGA III PARA 2 VE. P= 22 KW</p> <p>DE PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO. TRIFASICO DE 2X22 KW, DE CARGA SEMIRAPIDA (100 km en 50 min) PARA 2 VEHICULOS CON CONECTORES DE TIPO MENNEKES DE ESTANDAR EUROPEO Y SHUKO. INCLUSO INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.</p>						1,00	7.046,19	7.046,19
08W00342	<p>u PROYECTOR LED 20 W</p> <p>DE PROYECTOR ESTANCO IP65-IK09 FORMADO POR CUERPO DE ACERO ESTAMPADO Y EQUIPO LED DE 20 W. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE.</p>						1,00	21,01	21,01
08ETT00062	<p>u TOMA DE CORRIENTE II 16A ESTANCA. MONTAJE SUP. L.H.</p> <p>DE TOMA DE CORRIENTE II ESTANCA, EN MONTAJE SUPERFICIAL DE 16 A. CON PUESTA A TIERRA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE 2.5 mm². DE SECCION NOMINAL, NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, , AISLADO CON TUBO DE PVC. RIGIDO DE 20 mm. DE DIAMETRO Y 1 mm DE PARED, TOMA DE CORRIENTE FORMADA POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	16,39	16,39
08ELL00066	<p>u PUNTO DE LUZ SENCILLO. EMPOTRADO L.H.</p> <p>DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, INSTALADO CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE 1.5 mm². DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE. INCLUSO COLOCACION DE MECANISMOS Y LUMINARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>						1,00	11,99	11,99
TOTAL CAPÍTULO 002 ELECTRICIDAD									8.775,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 003 GESTION DE RESIDUOS									
17WWW001	u COSTES DE GESTION Y MEDIOS PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE COSTE DE GESTION Y ALQUILER DE MEDIOS PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION.						1,00	227,49	227,49
17TTT00120	m3 RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 15 km Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.						4,00	6,57	26,28
TOTAL CAPÍTULO 003 GESTION DE RESIDUOS.....									253,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 004 PROYECTO Y COORDINACION EN SEGURIDAD									
21PROY001	u PROYECTO Y DIRECCION TECNICA DE LA ACTUACION DE PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA ACTUACION, REALIZADO POR TECNICO COMPETENTE Y VISADO POR COLEGIO PROFESIONAL. INCLUYE GASTOS DE VISADO.						1,00	1.663,76	1.663,76
21COOR001	u COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA. INCLUSO ACTAS, VISITAS A OBRA Y GASTOS DE VISADO.						1,00	647,03	647,03
TOTAL CAPÍTULO 004 PROYECTO Y COORDINACION EN SEGURIDAD.....									2.310,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 005 DERECHOS DE CONEXION A RED									
08DER0001	u DERECHOS DE EXTENSION PARA EL NUEVO SUMINISTRO ELECTRICO DE DERECHOS DE EXTENSION PARA EL NUEVO SUMINISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.						44,00	17,37	764,28
08DER0002	u DERECHOS DE ACCESO PARA EL NUEVO SUMINISTRO ELECTRICO DE DERECHOS DE ACCESO PARA EL NUEVO SUMINISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.						44,00	19,70	866,80
08DER0003	u DERECHOS DE SUPERVISION Y CONEXION Y DEPOSITO DE DERECHOS DE SUPERVISION, COMEXION Y DEPOSITO PARA EL NUEVO SUMI- NISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.						1,00	550,00	550,00
TOTAL CAPÍTULO 005 DERECHOS DE CONEXION A RED.....									2.181,08
TOTAL.....									16.006,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 001 ALBAÑILERIA					
MON0007	u	MONOLITO DE LADRILLO PARA CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA Y CGMP			
		DE MONOLITO DE MEDIO PIE DE ESPESOR POR UN PIE Y MEDIO DE ANCHURA, CON LADRILLO PERFORADO, TALADRO GRANDE, A CARA VISTA, RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE, DE 1,50 M DE ALTO POR 1.50 M DE ANCHO. INCLUIDO CONSTRUCCIÓN DE 2 NICHOS DE 0.6 M DE ALTO POR 0.6 M DE ANCHO Y 0.30 M DE FONDO, PARA LA COLOCACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA CONTADOR MONOFÁSICO Y CUADRO DE MANDO Y PROTECCION. AMBOS DISPONDRÁN DE PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA.			
TO00100	11,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	18,33	201,63	
TP00100	12,000 h	PEÓN ESPECIAL	17,27	207,24	
FL00300	0,128 mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	83,82	10,73	
IEI16700	3,000 u	PUERTA METALICA CON CERRADURA HOMOLOGADA PARA 1 CONTADOR III	162,00	486,00	
AGM81750	0,650 m3	MORTERO BASTARDO M7,5 (1:0,5:5) CEM BL II/A-L 42,5 R Y CAL	160,34	104,22	
QT00700	32,000 u	TEJA CERAMICA CURVA	0,90	28,80	
RA06200	4,000 m2	PIEDRA NATURAL	85,00	340,00	
CH02910	0,500 m3	HORMIGON HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	66,12	33,06	
TOTAL PARTIDA					1.411,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18EE00627	u	ARQUETA PARA D.I.			
		DE ARQUETA DE REGISTRO DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL DE 40X40 cm., FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y 15 cm. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOCADO INTERIOR; INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS; CONSTRUIDA SEGÚN NORMA, Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
UB05600	1,000 u	TAPA DE FUNDICION 40X40 CM.	22,14	22,14	
CH04120	0,135 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	68,00	9,18	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,21	
FL01300	0,027 mu	LADRILLO PERFORADO, TALADRO PEQUEÑO PARA REVESTIR	64,53	1,74	
.05	1,450 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	35,60	51,62	
AGM00500	0,081 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	45,52	3,69	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:3)	60,30	0,60	
TP00200	0,480 h	PEON ORDINARIO	17,27	8,29	
TOTAL PARTIDA					97,47

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

15EE006251	m	APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS 110 MM PARA D.I.			
		APORTACIÓN Y COLOCACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC. DE 110 mm. DE DIÁMETRO, DESDE ARQUETA EN BASE DE HORNACINA HASTA ARQUETA EN PUNTO DE RECARGA, INCLUSO EXCAVACION, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT.			
ME00400	0,140 h	RETROEXCAVADORA	25,52	3,57	
UE05000	2,080 m	TUBERIA PVC. LIGERA DIAM.110 MM. PARA COND. CABLES	0,79	1,64	
TO00100	0,073 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	18,33	1,34	
TOTAL PARTIDA					6,55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08BT0048	m	APERURA Y CIERRE DE ZANJA DE 0.9 M. EN CALZADA. LINEAL DE APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS EN CALZADA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.90 M INCLUIDO PROTECCIÓN DE CONDUCTOR CON CAPA DE HORMIGÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR SEGÚN PLANOS ADJUNTOS. INCLUYE REPOSICIÓN DE LA CALZADA.			
ME00400	0,184 h	RETROEXCAVADORA	25,52	4,70	
CH02910	0,061 m3	HORMIGON HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	66,12	4,03	
.05	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	35,60	35,60	
AGM81750	0,050 m3	MORTERO BASTARDO M7,5 (1:0,5:5) CEM BL I/A-L 42,5 R Y CAL	160,34	8,02	
TOTAL PARTIDA					52,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

15EEE00620	m	APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS PVC 160 MM. APORTACION Y COLOCACION ENTERRADA DE 2 TUBERÍAS DE PVC. LIGERA DE 160 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO SEÑALIZACIÓN, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
UE05300	2,150 m	TUBERIA PVC. LIGERA DIAM.160 MM. PARA COND. CABLES	4,18	8,99	
TO00100	0,133 h	OF. 1º ALBAÑILERÍA	18,33	2,44	
TOTAL PARTIDA					11,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

18EE00625	u	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A-1, DE HORMIGON. DE ARQUETA TIPO A-1 NORMALIZADA POR CSE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SEGÚN ONSE-010116 . INCLUYE EXCAVACIÓN, EMBOCADURA DE TUBOS, TAPAS TIPO D-400 (NORMA UNE 41301) Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
UE03900	1,000 u	TAPA DE FUNDICION 60X60 CM.	136,18	136,18	
MG00100	0,600 h	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA	51,09	30,65	
BT0006	1,000 u	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON, TIPO A-1	248,00	248,00	
CH04120	0,200 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	68,00	13,60	
.05	2,600 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	35,60	92,56	
TOTAL PARTIDA					520,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 002 ELECTRICIDAD					
08EAA00007	u	CAJA GENERAL DE PROTECCION Y MEDIDA 1 CONTADOR III. DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, TIPO SEVILLANA ENDESA, FABRICADO EN ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON PANEL DE POLIÉSTER TROQUELADO PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO MÁS RELOJ, CON TRES BASES PARA FUSIBLES TAMAÑO 22X58 DE 100A, CUMPLIRÁ LO DISPUESTO EN LA NORMA UNE-EN 60.439-1 Y SERÁ PRECINTABLE CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10. INCLUIDO MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL.			
WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,36	
WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	1,05	
TO01800	2,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	42,16	
IE04960	1,000 u	CAJA PROTECCION Y MEDIDA 1 CONTADOR III	98,00	98,00	
IE113900	1,000 u	PUERTA METALICA IK10 PARA CPM 1 CONTADOR III	67,00	67,00	
IE05900	3,000 u	FUSIBLE CARTUCHO 50 AMP. S/CARTUCHO	3,81	11,43	
TOTAL PARTIDA					220,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS					
08EPP00003	u	ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 20X20X25 CM DE ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 20X20X25cm. REALIZADA EN POLIÉSTER, CON TAPA REGISTRABLE Y SEÑALIZACIÓN DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBREPANTES A VEREDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
IE114000	1,000 u	ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA20X20 PVC	16,05	16,05	
ATC00200	0,200 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEON ESP.	35,60	7,12	
WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,63	
TOTAL PARTIDA					23,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
08EPP00005	u	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA CON PICA. INSTALACION DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 mm. DE DIAMETRO Y 2 m DE LONGITUD Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO COLOCACION Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-5 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE02700	4,000 m	CABLE COBRE 1X16 MM2/1000 V.	1,50	6,00	
IE12200	3,000 m	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIAN. 25 MM.	0,20	0,60	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,42	
IE11300	1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2.00 M), GRADA	18,18	18,18	
TA00200	0,700 h	AYUDANTE ESPECIALISTA	17,27	12,09	
TOTAL PARTIDA					37,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
08ECU0037	u	CUADRO G. DE MANDO Y PROT. MG KAEDRA. IP65 IK 09.36 P DE SUP. CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN MARCA MERLIN GERIN MODELO KAEDRA, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO, ESTANCO, PARA MONTAJE SUP. PARA 36 POLOS Y DIMENSIONES 610X340X160 . CON GRADO IP65 E IK09.INCLUYE COLOCACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE116201	1,000 u	CUADRO DE MANDO Y PROTECCION EN SUP. IP65 IK09. PARA 36 POLOS	59,12	59,12	
TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	5,50	
TOTAL PARTIDA					64,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08EDD00113		m	DERIVACION INDIVIDUAL TRIFASICA CU DE 16 MM2. DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA INSTALADA CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES DE 16 mm2. DE SECCIÓN NOMINAL, DE TENSIÓN ASIGNADA, EN CANALIZACIÓN EMPOTRADA Y AISLADA CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 50 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA HASTA LOS DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN.			
IE02600	5,050	m	CABLE COBRE 1X16 MM2/ 750 V.	1,44	7,27	
IE12400	1,010	m	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIAM. 40 MM.	0,98	0,99	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,06	
WW00300	0,300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,06	
.05	0,040	h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	35,60	1,42	
TO01800	0,140	h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	2,57	
TOTAL PARTIDA						12,37

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

08EIG010001		u	INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO OMNIPOLAR IIII DE 63 A. DE INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO DE CORTE OMNIPOLAR IIII DE 63A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CON PALANCA PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,600	h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	11,00	
IE10700	1,000	u	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IIII, 63 A	152,93	152,93	
TOTAL PARTIDA						163,93

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

08EC00008		u	PROTECTOR III CONTRA SOBRET. TRANSITORIAS, CS4-15/400 DE PROTECTOR GENERAL DE SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTES DE RÉGIMEN TRANSITORIO, TRIFÁSICO, MODELO CS4-15/400. INSTALADO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,400	h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
IE114500	1,000	u	PROTECTOR III CONTRA SOBRE TENSIONES III	85,12	85,12	
TOTAL PARTIDA						92,45

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

08EIM00400		u	INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPO. DE 40 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE10850	1,000	u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO IIII, DE 40A.	102,28	102,28	
TO01800	0,400	h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
TOTAL PARTIDA						109,61

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

08EID00023		u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII, INT. N. 40 A., SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII DE 40A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE09100	1,000	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII 40 A/30 MA.	137,37	137,37	
TO01800	0,400	h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
TOTAL PARTIDA						144,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08EID00012	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II , INT. N. 40 A., SENS. 0.30 A. SUP. DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.30 A. DE SENSIBILIDAD. SUPER-INMUNIZADO., INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE08601	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 MA. SUPER-INMUNIZADO	94,17	94,17	
TO01800	0,400 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
TOTAL PARTIDA					101,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

08EID00007	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II , INT. N. 40 A., SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 40 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE08600	1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 40 A/30 MA.	22,32	22,32	
TO01800	0,400 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
TOTAL PARTIDA					29,65

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

08EIM00101	u	INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 10 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA , CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO II, DE 10A. A 32A.	7,02	7,02	
TO01800	0,230 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	4,22	
TOTAL PARTIDA					11,24

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

08EIM00102	u	INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, PODER DE CORTE 6 KA , CURVA C, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
IE10300	1,000 u	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO II, DE 10A. A 32A.	7,02	7,02	
TO01800	0,241 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	4,42	
TOTAL PARTIDA					11,44

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

08ECC00259	m	CIRCUITO TRIFASICO 5 COND. 10 mm2, L.H. EMPOTRADO DE CIRCUITO TRIFÁSICO INSTALADO CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE CINCO CONDUCTORES DE 10 mm2. DE SECCIÓN NOMINAL, DE TENSIÓN ASIGNADA , EN CANALIZACIÓN EMPOTRADA Y AISLADA CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 32 mm. DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P.DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
WW00400	0,970 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,12	
WW00300	0,850 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,18	
TO01800	0,100 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	1,83	
IE12300	1,050 m	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIAM. 32 MM.	0,53	0,56	
IE02500	5,100 m	CABLE COBRE 1X10 MM2/1000 V.	1,48	7,55	
.05	0,090 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	35,60	3,20	
TOTAL PARTIDA					13,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15EE00624		m	CIRCUITO AL XZ1 06/1KV 4(1*50) mm2. CIRCUITO ELÉCTRICO INSTALADO CON CABLE DE ALUMINIO DE 4 CONDUCTORES DE 50 mm2. DE SECCION NOMINAL Y AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO PARA 1000V. TIPO XZ1, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUYE COLOCACIÓN, CONEXIONADO Y PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
IE03603	4,090	m	CONDUCTOR ALUM. 1X50 mm/ XZ 06/1 KV	0,83	3,39	
WW00400	0,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,01	
WW00300	0,050	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,01	
TO01800	0,070	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	1,28	
.05	0,070	h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	35,60	2,49	
TOTAL PARTIDA						7,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

15EE00625		m	APORTACION Y COLOCACION DE 2 TUBOS 110 MM PARA SALIDA AEREO/SUBT APORTACIÓN Y COLOCACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC. DE 110 mm. DE DIÁMETRO, DESDE BASE DEL APOYO/FACHADA HASTA ARQUETA, INCLUSO EXCAVACION, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT.			
UE05000	2,100	m	TUBERIA PVC. LIGERA DIAM.110 MM. PARA COND. CABLES	0,79	1,66	
WW00400	0,080	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,01	
WW00300	0,080	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,02	
TO01800	0,050	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	0,92	
.05	0,050	h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	35,60	1,78	
TOTAL PARTIDA						4,39

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

15ER0004		u	SUPLEMENTO PASO AEREO A SUBTERRANEO DE SUPLEMENTO PARA PASO DE LA LÍNEA DE AÉREA A SUBTERRÁNEA, FORMADO POR TUBO DE PROTECTOR DE ACERO HASTA ALTURA DE 2.5 m -3 m, PEQUEÑO MATERIAL, ETC.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
WW00400	2,100	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,25	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,42	
TO01800	0,700	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	12,83	
IE13100	3,000	m	TUBO ACERO DIAM. 48MM	21,36	64,08	
.05	0,300	h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	35,60	10,68	
TOTAL PARTIDA						88,26

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

08AEM0004		u	LUMINARIA DE EMERGENCIA 300L ESTANCO DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, DE 300 LUMENES EN EMERGENCIA, ESTANCO, CON LAMPARA LED, PARA TENSION 220V. UNA HORA DE AUTONOMIA. INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
W05900	1,000	u	ENVOLVENTE ESTANCA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	27,71	27,71	
W05800	1,000	u	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SUPERFICIE LED 300 L	45,15	45,15	
TO01800	0,550	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	18,33	10,08	
WW00300	1,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,38	
WW00400	3,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,36	
TOTAL PARTIDA						83,68

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01IEPR0002	u	PUNTO DE RECARGA III PARA 2 VE. P= 22 KW DE PUNTO DE RECARGA PARA VEHICULO ELECTRICO. TRIFASICO DE 2X22 KW, DE CARGA SEMIRAPIDA (100 km en 50 min) PARA 2 VEHICULOS CON CONECTORES DE TIPO MENNEKES DE ESTANDAR EUROPEO Y SHUKO. INCLUSO INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.			
W06000	1,000 u	PUNTO DE RECARGA DOBLE 22KW	6.780,00	6.780,00	
TO01800	4,500 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	82,49	
WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	10,50	
WW00400	50,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	6,05	
TE002	2,500 h	ESPECIALISTA EN MONTAJE PUNTO DE RECARGA VE	45,50	113,75	
.05	1,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEON ESP.	35,60	53,40	
TOTAL PARTIDA					7.046,19

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

08W00342	u	PROYECTOR LED 20 W DE PROYECTOR ESTANCO IP65-IK09 FORMADO POR CUERPO DE ACERO ESTAMPADO Y EQUIPO LED DE 20 W. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE.			
W06100	1,000 u	PROYECTOR LED 20 W	14,59	14,59	
TO01800	0,350 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	6,42	
TOTAL PARTIDA					21,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

08ETT00062	u	TOMA DE CORRIENTE II 16A ESTANCA. MONTAJE SUP. L.H. DE TOMA DE CORRIENTE II ESTANCA, EN MONTAJE SUPERFICIAL DE 16 A. CON PUESTA A TIERRA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE 2.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, AISLADO CON TUBO DE PVC. RIGIDO DE 20 mm. DE DIAMETRO Y 1 mm DE PARED, TOMA DE CORRIENTE FORMADA POR CAJA ESTANCA, MECANISMO Y TAPA ARTICULADA, COLOCADO CON PRENSAESTOPAS, MUELLES DE ACERO INOXIDABLE Y CONOS, INCLUSO CAJAS DE CONEXIONES, GRAPAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
TO01800	0,400 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	7,33	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,24	
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,42	
IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,12	0,12	
IE01500	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	6,03	6,03	
IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1X2.5MM2/ 750 V.	0,19	1,71	
IE12100	3,000 m	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIAM. 20 MM.	0,18	0,54	
TOTAL PARTIDA					16,39

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08ELL00066	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO. EMPOTRADO L.H. DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, INSTALADO CON CABLES NO PROPAGADORES DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMO Y OPACIDAD REDUCIDA, DE COBRE DE 1.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE. INCLUSO COLOCACION DE MECANISMOS Y LUMINARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
WW00400	0,900 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,12	0,11	
WW00300	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,21	0,17	
IE01900	9,000 m	CABLE COBRE 1X1.5MM2/ 750 V.	0,10	0,90	
TO01800	0,590 h	OF. 1º ELECTRICISTA	18,33	10,81	
TOTAL PARTIDA					11,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

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

CAPÍTULO 003 GESTION DE RESIDUOS

17WWW001	u	COSTES DE GESTION Y MEDIOS PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE COSTE DE GESTION Y ALQUILER DE MEDIOS PARA LA GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		227,49

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

17TTT00120	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 15 km Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.			
ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,07	1,07	
ME00300	0,041 h	PALA CARGADORA	24,90	1,02	
MK00100	0,175 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	4,48	
			TOTAL PARTIDA		6,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

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

CAPÍTULO 004 PROYECTO Y COORDINACION EN SEGURIDAD

21PROY001	u	PROYECTO Y DIRECCION TECNICA DE LA ACTUACION DE PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA ACTUACION, REALIZADO POR TECNICO COMPETENTE Y VISADO POR COLEGIO PROFESIONAL. INCLUYE GASTOS DE VISADO.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	1.663,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21COOR001	u	COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA. INCLUSO ACTAS, VISITAS A OBRA Y GASTOS DE VISADO.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	647,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

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

CAPÍTULO 005 DERECHOS DE CONEXION A RED

08DER0001	u	DERECHOS DE EXTENSION PARA EL NUEVO SUMINISTRO ELECTRICO DE DERECHOS DE EXTENSION PARA EL NUEVO SUMINISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	17,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

08DER0002	u	DERECHOS DE ACCESO PARA EL NUEVO SUMINISTRO ELECTRICO DE DERECHOS DE ACCESO PARA EL NUEVO SUMINISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	19,70

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

08DER0003	u	DERECHOS DE SUPERVISION Y CONEXION Y DEPOSITO DE DERECHOS DE SUPERVISION, COMEXION Y DEPOSITO PARA EL NUEVO SUMINISTRO SEGUN RD 1955/2000 Y REAL DECRETO 222/2008.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	550,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PUNTOS DE CARGA DE VEHICULOS ELECTRICOS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
001	ALBAÑILERIA.....	2.485,89	15,53
002	ELECTRICIDAD.....	8.775,13	54,82
003	GESTION DE RESIDUOS.....	253,77	1,59
004	PROYECTO Y COORDINACION EN SEGURIDAD.....	2.310,79	14,44
005	DERECHOS DE CONEXION A RED.....	2.181,08	13,63
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		16.006,66	
	13,00% Gastos generales.....	2.080,87	
	6,00% Beneficio industrial.....	960,40	
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.041,27	
	21,00% I.V.A.....	4.000,07	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		23.048,00	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		23.048,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL CUARENTA Y OCHO EUROS

UBRIQUE, a NOVIEMBRE de 2017.

El promotor

La dirección facultativa