

# **“INSTALACIÓN ESTACIONES RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS ENCHUFABLES EN CENTROS TERRITORIALES DE RTVE”**

## **PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

### ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
  - 2.1. Alcance de los trabajos
  - 2.2. Desarrollo de los trabajos
  - 2.3. Medios designados para el proyecto
3. Contenido de la propuesta técnica
  - 3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor
  - 3.2 Criterios de valoración automática - técnicos

#### ANEXO:

- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- PLANOS

## 1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones técnicas para análisis de las necesidades, el desarrollo del Proyecto la instalación de 18 puntos de recarga (36 plazas) destinados a vehículos eléctricos e híbridos enchufables en diferentes sedes de RTVE en el territorio nacional, detalladas en el presente documento, así como redacción y visado del Proyecto eléctrico, la tramitación de licencias y la preparación de documentación necesaria para la tramitación de ayudas, la ejecución de las obras e infraestructuras así como los trabajos de legalización necesarios para la puesta en explotación de los puntos de recarga indicados.

Por ello, en el presente pliego se desarrollan las condiciones técnicas para la ejecución del objeto previsto, que incluyen entre otras, la instalación de la conexión eléctrica, cuadros secundarios, conexiones de comunicaciones y la integración de todos los puntos de recarga con el gestor de carga que actualmente explota las instalaciones de recarga de RTVE. Cumpliendo las políticas de impulso a la tecnología del vehículo eléctrico, desde el Parlamento y el Consejo Europeo en sus distintas Directivas aprobadas y, más recientemente, su ampliación con el R.D. 29/2021, de 21 de diciembre de 2021.

## 2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

El detalle de la obra está compuesto por doce centros de actuación, las cuales se indican a continuación:

SEDE RTVE	PLAZAS	UBICACIÓN	POSTES
TOLEDO	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
SEVILLA	4 plazas	Interior – pared	2 (2x11KW)
MURCIA	2 plazas	Interior – pared	1 (2x11KW)
PATERNA	4 plazas	Exterior – suelo	2 (2x11KW)
SAN CUGAT	10 plazas*	Exterior – suelo	5 (2x 7,4KW)
ZARAGOZA	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
LOGROÑO	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
PAMPLONA	2 plazas	Exterior – pared	1 (2x11KW)
SANTIAGO	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
OVIEDO	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
CANTABRIA	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)
MÉRIDA	2 plazas	Exterior – suelo	1 (2x11KW)

\*La actuación en la sede de San Cugat se compone de la instalación de 5 nuevos postes, los cuales se suman a los 3 postes dobles existentes. Debiendo modificar los anteriores para su entrega de potencia inferior a la nominal actual. Su cuadro secundario de alimentación se sustituirá para dar servicio a los 8 postes.

A continuación, se desglosan los trabajos y condiciones técnicas para la ejecución de los mismos que serán comunes para todos los puntos de recarga:

- Análisis de necesidades y desarrollo del Proyecto eléctrico, la dirección facultativa de obra y la ejecución de todas las instalaciones objeto del expediente.
- La tramitación de las licencias, permisos, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Incluyendo la preparación de documentación de la instalación, pago de tasas a Industria, Ayuntamiento y OCA en cada Comunidad Autónoma, entregando la documentación sellada a RTVE.
- Elaboración de toda la documentación necesaria para la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos, dentro de la convocatoria de ayudas a la movilidad eficiente y sostenible, Programa MOVES, en cada Comunidad Autónoma.
- Actuaciones de ejecución de obra e instalación que se realizarán según el REBT publicado en Real Decreto 842/2002, de 2 de Agosto 2002:
- Elaboración de la documentación obligatoria para la puesta en servicio de instalaciones (ITC-BT-04), así como tramitación de Visados de Proyectos en Industria y liquidación de tasas necesarias.
- Expedición de certificados de instalación por instalador autorizado. ITC-BT-04
- Certificados de la inspección inicial a emitir por el Organismo de Inspección y Control (OCA) referidos única y exclusivamente a las instalaciones ejecutadas. ITC-BT-05.
- El pintado y señalización de la plaza para identificar la estación de recarga e incluir las protecciones y adecuación de la zona.
- Los puntos de recarga se comunicarán con el centro de control del actual adjudicatario de Gestión de Carga de RTVE. El adjudicatario deberá realizar los trabajos de puesta en marcha, así como la preceptiva verificación con el Gestor de Carga de la operatividad de las comunicaciones.

La obra se realizará de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo I del presente Pliego. Se resume a continuación:

El proyecto incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Dirección de Infraestructuras de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

La empresa que resulte adjudicataria estará obligada a:

- Entregar las instalaciones y todos sus componentes a la Corporación RTVE en el plazo establecido.
- Descarga y traslado de equipos y materiales, así como, medios auxiliares (grúa, sistemas hidráulicos de transporte, plataformas, etc).
- Trabajos necesarios para la instalación de dichos equipos, materiales y componentes en el espacio designado, dejándolo en condiciones de uso.
- Retirada de todos los residuos tanto de la nueva obra como los existentes.
- Pruebas de estanqueidad para verificar la calidad del material empleado.
- Entrega de documentación técnica completa que incluya: Certificados de marcado CE de materiales utilizados, certificados de la instalación, garantías, planos, etc.

Los trabajos se realizarán en todo momento siguiendo las normas de la construcción, Código Técnico de la Edificación y demás normativas y Reglamentos Estatales y Autonómicos.

Se tendrán en cuenta las especificaciones dadas por los fabricantes para la correcta utilización y aplicación de los mismos.

Es responsabilidad del adjudicatario comprobar que se reúnen las condiciones necesarias para ejecutar los trabajos previstos.

El suministrador será responsable de la vigilancia de sus materiales durante el almacenaje y el montaje.

Los trabajos de montaje y puesta en funcionamiento necesarios garantizarán en todo momento la integridad de la instalación.

Los trabajadores que realicen los trabajos deberán de estar en posesión de los certificados que les habiliten y acrediten para poder realizar los mismos.

La empresa adjudicataria será responsable de que el personal que trabaje en la obra reúna los requisitos, formación, alta en s.s., etc. Así como la gestión de toda esta documentación o lo que se le puede solicitar a través de la plataforma de Coordinación de Actividades Empresariales de RTVE y a través del Coordinador de Seguridad y Salud y Dirección Facultativa.

**En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y los trabajos se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 15% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.**

La empresa adjudicataria realizará los trabajos con la protección previa necesaria, siendo responsable del deterioro que se pueda producir como consecuencia de los trabajos.

### 2.1. Alcance de los trabajos

Cada estación de recarga requerirá trabajos de:

1. Instalación de equipos de recarga.
2. Protecciones en CGBT y cuadros secundarios de baja tensión.
3. Líneas de alimentación y canalizaciones.
4. Trabajos de albañilería.
5. Puesta en marcha y servicio.
6. Pintado, señalización de plazas e indicadores viales.
7. Protecciones físicas.
8. Legalización, licencias y entrega de documentación para tramitación de solicitud de ayudas.

Las características técnicas y constructivas mínimas, de las estaciones de recarga serán las siguientes:

#### 2.1.1 Equipos de recarga

Los equipos de recarga deberán cumplir, al menos, los siguientes criterios:

- o Punto de recarga Modo 3 completa conforme a IEC 61851-1.
- o Doble salida conector Tipo 2.
- o Potencia max. de suministro: 2x7,4kW, total 14,4 kW monofásica 230Vac. O 2x11kW trifásica 400V. según la sede.
- o Medida de energía integrada MID.
- o Display LCD o superior para información de estado de carga, contador, etc.
- o Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma.
- o Indicación luminosa de estado de carga (azul, verde y rojo)
- o Conexión Ethernet, 4G y almacenamiento de datos
- o Protocolo comunicaciones OCPP 1.6 & XML
- o Identificación y activación de usuario mediante tarjeta RFID ISO 14443 A.
- o Grado de protección frente a penetración de cuerpos sólidos y agua IP 54.
- o Grado de protección frente a daños mecánicos IK 10.

1. La comunicación de los equipos de recarga deberá ser compatible con plataformas de gestión que llevan incorporado el protocolo abierto OCPP en su versión 1.6 JSON, con firmware actualizable en remoto para versiones posteriores, sin coste alguno.
2. Indicadores luminosos para indicar el estado de la estación de recarga: libre, ocupado, cargando y fallo.

3. La estación de recarga tendrá fácil accesibilidad frontal delantera a los equipos instalados en su interior, para tareas de mantenimiento, operación y para la toma de datos.
4. La tipología de la estación de recarga deberá ser compatible con la tipología del sistema de recarga de los vehículos eléctricos existentes en el mercado.
5. Marcaje e instrucciones de uso según reglamentación vigente.
6. En caso de que la estación de recarga cuente con equipos de recarga en el que las protecciones se ubiquen en el interior del propio equipo, estas, deberán de cumplir con las especificaciones descritas en la ITC BT-52 en lo referente a protecciones frente a sobre corrientes y frente a contactos indirectos.
7. Las estaciones de recarga incluirán un contador con la conexión y comunicación según se recoge en la ITC BT 52, referente a los contadores secundarios: "sistema de medida individual asociado a una estación de recarga, que permite la repercusión de los costes y la gestión de los consumos. Estos sistemas de medida individuales cumplirán la reglamentación de metrología legal aplicable, pero no sujetos al reglamento unificado de puntos de medida al no tratarse puntos frontera del sistema eléctrico". Además, incluirá la homologación MID.
8. Normas: EN 61851-1, IEC 61000, IEC 60364-4-41, IEC 60884-1, IEC 61010, UNE-EN55011, ISO 14443A.

La estación de recarga propuesta deberá permitir, como mínimo, las siguientes funciones:

1. Verificación de que el vehículo se halla conectado correctamente.
2. Activación del sistema.
3. Desactivación del sistema.
4. Detección de cortocircuitos.
5. Señalización del estado de la estación de recarga (en carga, libre, no disponible o averiada) y de la recarga en curso.
6. Monitorización de los procesos de validación, conexión, carga y desconexión mediante software.
7. Comprobación continua de la integridad del conductor de puesta a tierra.
8. Las estaciones de recarga permitirán medir y registrar, a nivel individual y en cada recarga, las magnitudes necesarias para cuantificar el servicio en términos económicos, así como el seguimiento del proceso de recarga.

Las magnitudes a medir y registrar deberán de ser, como mínimo, las siguientes:

- a) Energía eléctrica activa y reactiva (kWh y kVArh), que permita cuantificar el servicio para una futura facturación al usuario final.
- b) Tensión de salida (V), que permita vigilar los niveles de tensión con que se ofrece el servicio y que estos se encuentran dentro de los límites establecidos por la norma EN61851-22, de cara a la calidad y seguimiento de posibles incidencias.
- c) Intensidad de salida (I), para conocer su evolución dentro del ciclo de carga, que permita optimizar la explotación de la instalación.
- d) Potencia activa (W), que permita conocer las condiciones de carga más desfavorables para la instalación y facilitar la gestión de demanda.

e) Hora de inicio de la recarga, hh:mm:ss.

f) Hora final de la recarga, hh:mm:ss.

El número de registros deberá permitir como mínimo almacenar los datos correspondientes a 30 días, para cada una de las magnitudes anteriores.

El periodo de registro de las magnitudes eléctricas, deberá ser programable al menos entre 1 minuto y 60 minutos.

**9.** Estos equipos deberán de incluir Lector RFID para identificación y activación recarga. Posibilidad de configuración para funcionar con tarjeta RFID propias de la marca suministradora de los equipos.

**10.** La estación de recarga deberá de estar preparada con comunicación 4G, para ser implementado a una plataforma para la gestión y el telecontrol de los equipos por la propiedad y/o por gestor externo.

**11.** Las comunicaciones entre las estaciones de recarga y los sistemas centrales de control se realizarán vía 3G/GPRS, Ethernet, RS485 según sea la ubicación y cobertura del equipo.

**12.** Se realizará puesta en marcha por el adjudicatario y el Gestor de Carga de RTVE.

**13.** La fijación a suelo se realizará con soporte de hierro para los puntos AC y base de hormigón para DC. Siempre con plantilla de fabricante con tacos químicos y tornillería normalizada según documentación del equipo.

**14.** Todos los puntos de recarga se conectarán al switch corporativo correspondiente por TCP/IP con cableado UTP categoría 6A.

**15.** Los puntos de recarga se comunicarán con el centro de control del Gestor de Carga de RTVE. El adjudicatario realizará cuantos trabajos sean necesarios para la puesta en marcha y la preceptiva verificación de la operatividad de estas comunicaciones.

#### 2.1.2. Protecciones en CGBT y líneas de alimentación a los cuadros secundarios de recarga.

La alimentación eléctrica a los cuadros secundarios de recarga (CVE) partirán desde el CGBT de cada sede. Las instalaciones eléctricas asociadas, cumplirán con todo lo previsto en el reglamento de instalaciones de baja tensión y en especial en la ITC-BT-52.

Cada CGBT tiene su casuística, podrá contar con protección magnetotérmica y diferencial de reserva o tenerla que montar nueva, desde donde partirá la línea para alimentar el cuadro secundario.

La línea de alimentación hasta los cuadros secundarios se instalará por bandejas/conducciones existentes o bandejas/conducciones nuevas.

El cuadro secundario se realizará en material metálico IP67 cumpliendo normas del REBT para su instalación en aparcamiento o intemperie con soportación en pared o suelo, debidamente anclado.

Este cuadro (CVE) dispondrá de interruptor corte en carga de trifásico, distribuyendo para dar alimentación a protecciones trifásicas o monofásicas con su protección diferencial. Distribuidas desde bornero a instalar. El cuadro a instalar tendrá un 30% de espacio disponible para posibles ampliaciones.

Desde las protecciones de este cuadro saldrán las líneas eléctricas a alimentar los postes de recarga planteados. El resto de protecciones se quedarán de reserva para posibles ampliaciones.

Todas las protecciones según ITC-BT-52 estarán protegidas contra transitorios, tanto estáticos como dinámicos, con su correspondiente equipo y protección eléctrica.

La protección para VE del CGBT tendrá analizador de red eléctrica con comunicación modbus TCP conectado a rack de comunicaciones con cableado UTP categoría 6A, al igual que los postes de recarga.

Este cuadro dispondrá de ventilación forzada con termostato regulable en su interior.

#### 2.1.3. Líneas eléctricas y canalizaciones.

Las especificaciones de las líneas eléctricas a suministrar se detallan en Anexo de este Pliego y se entregarán testadas, etiquetadas y embornadas según REBT.

Las canalizaciones se realizarán sobre bandejas existentes y donde no exista, se tenderá sobre bandeja o tubo según necesidad.

Los medios auxiliares de elevación, tales como, andamios, escaleras, grúas, etc. estarán incluidos por parte del adjudicatario sin coste adicional.

#### 2.1.4. Trabajos de albañilería.

Para la consecución de los trabajos, será necesario realizar actuaciones adicionales, que, de manera no exhaustiva serán:

- o Apertura y cierre de zanjas en aceras, asfalto y/o jardín.
- o Colocación de arquetas y tubos.
- o Adoquinado de baldosa en aceras.
- o Calado de muros en hormigón o tabiquería.
- o Apertura y cierre de canalizaciones y suelos practicables.
- o Retirada de escombros a punto limpio.

#### 2.1.5. Puesta en marcha y servicio

Tras la finalización de los trabajos eléctricos y revisión por parte del técnico competente, generando certificado de inspección (OCA) se realizará la configuración y puesta en marcha por parte del fabricante, tanto de puntos de recarga como de analizadores de red eléctrica, con los datos de comunicaciones facilitados previamente por RTVE.

El adjudicatario, conjuntamente con el Gestor de Carga actual de RTVE (y, en su caso, con el soporte técnico del fabricante) realizará puesta en servicio de todos los puntos comprobando comunicación con Centro de Control y pruebas de carga real con vehículo. Señalizando número de punto y toma, junto con la colocación de las instrucciones precisas para su uso y recarga.

#### 2.1.6. Pintado, señalización de plazas e indicaciones viales

Las plazas de garaje asociadas a la estación de recarga se señalarán en base a las siguientes indicaciones:

El perímetro de la plaza deberá estar claramente delimitado a través de señalización horizontal consistente en una línea de trazo continuo.

En el interior de dicho perímetro debe indicarse, de forma visible y legible desde al menos 5 metros, que se trata de una plaza reservada para vehículos eléctricos. Dicha indicación deberá realizarse mediante el pintado del símbolo de vehículo eléctrico, facilitándose por RTVE sus dimensiones normalizadas.

Las pinturas utilizadas deberán de tener una muy buena adherencia sobre asfalto, cemento u hormigón, así como una buena resistencia al paso de vehículos, la abrasión, las inclemencias atmosféricas y el derrame de gasolina, gasoil, aceites minerales y líquidos de frenos. La pintura debe adaptarse a las condiciones de elasticidad del sustrato donde se aplique y deben ser de secado rápido. Además, deben cumplir con las normas específicas del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo sobre señalización vial horizontal. Incluyendo limpieza, lijado, imprimación epoxy, siendo antideslizante. Los colores de referencia serán facilitados por RTVE.

Las plazas de estacionamiento deberán también ser claramente señalizadas por medio de señal vertical informativa, enclavada en pared o en poste galvanizado empotrado en suelo, para señalización vertical del estacionamiento reservado. Cualquiera que sea la señal propuesta, deberá estar acompañada de una placa que indicará que se trata de una plaza reservada exclusivamente para realizar la recarga. La propuesta que se oferte, deberá de venir acompañada de una foto o pictograma para aclarar la opción ofertada.

#### 2.1.7. Protecciones físicas.

Se instalarán bolardos de protección y delimitación, para la protección física de los puntos de recarga, con separación suficiente para poder realizar recarga y mantenimiento.

Topes de goma o caucho macizo para Ruedas de Coche para cada plaza de aparcamiento, en las que sea necesario.

#### 2.1.8. Legalización, licencias y documentación para tramitación de ayudas.

Expedición de certificados de instalación por instalador autorizado. ITC-BT-04.

Certificados de la inspección inicial a emitir por el Organismo de Inspección y Control (OCA) referidos única y exclusivamente a las instalaciones ejecutadas. ITC-BT-05.

Elaboración de la documentación obligatoria para la puesta en servicio de instalaciones (ITC-BT-04), así como tramitación de Visados de Proyectos en Industria y liquidación de tasas necesarias de Colegio y Ayuntamiento.

La instalación será ejecutada acorde a expediente, efectuándose al menos una visita semanal en la que se establecerán las directrices básicas a seguir en el proceso constructivo, siempre con el conocimiento y aprobación expresas de la dirección facultativa de la obra.

Las Certificaciones de la instalación deben ser aprobadas por la dirección técnica, se emitirán

con periodicidad mensual y de forma individualizada **exclusivamente** para cada instalación finalizada en el mes y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico al finalizar cada instalación que incluya la totalidad de las variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en la instalación definitiva respecto a lo previsto en este Pliego.

El expediente se considerará finalizado, con la entrega del Certificado Final y el Acta de Recepción, unido a la redacción, por cada emplazamiento, de proyecto eléctrico visado por colegio profesional incluida la legalización de la instalación ante la Dirección General de Industria correspondiente. **Las tasas, honorarios, visados y OCA correrán por cuenta del adjudicatario, así como la cumplimentación de la documentación necesaria para la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor,** para la implantación de Infraestructura de recarga para vehículos eléctricos, dentro de la convocatoria de ayudas a la movilidad eficiente y sostenible, Programa MOVES correspondiente, en la Comunidad Autónoma donde se ubique cada instalación objeto de este expediente.

Se elaborará un reportaje fotográfico y planos de las instalaciones finalizadas, entregándose en formato editable, como indique RTVE.

#### 2.1.9. Seguridad y Salud

El capítulo de Seguridad y salud en la realización de trabajos comprende:

Realización y aprobación por Coordinador de Seguridad y Salud asignado el Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Instalaciones de Bienestar

Señalización y acotación de la zona de instalación de acuerdo a la normativa en vigor y el plan de seguridad y salud.

Los equipos de protección individual.

Protecciones colectivas y botiquín.

Mano de obra de seguridad necesaria para la correcta Seguridad de los trabajos.

La supervisión y control de las anteriores actuaciones no forman parte esta licitación, la empresa competente en la materia que resulte adjudicataria informará de cuantas acciones considere necesarias según normativa vigente, el adjudicatario de este expediente deberá garantizar el cumplimiento de todas las medidas propuestas en materia de seguridad y salud por el Coordinador.

#### 2.1.9. Control de calidad

Deberá llevarse a cabo el conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, para garantizar y certificar que los materiales son los adecuados, la calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo.

#### 2.1.10. Gestión de residuos

Durante el transcurso de los trabajos se realizará un seguimiento de la gestión de residuos comprendiendo la clasificación de residuos a pie de la instalación, la carga de RCD y la dotación de contenedores según necesidades a cargo del adjudicatario.

## 2.2. Desarrollo de los trabajos

El proceso de obra será:

- Firma de Acta de Comprobación de Replanteo: Se inicia fase de toma de datos.
- Redacción de Anteproyectos Eléctricos valorados: se realizarán tantas visitas a las instalaciones para la toma de datos como sea necesario, confeccionándolos acorde a la tabla de importes planteada por el adjudicatario, por cada emplazamiento, que incluirá: memoria, cálculos, planos, medición valorada y CSS. Justificando las protecciones eléctricas, diseño de cuadros, canalizaciones, trazados, secciones, cableado. Deben ser presentados para su aprobación por CRTVE en un plazo máximo de **8 semanas desde firma del Acta de comprobación del Replanteo.**
- Acta de inicio: Con la firma de esta acta da comienzo la ejecución física de los trabajos en cada instalación, previa petición de permiso de obra en el ayuntamiento correspondiente, **entregando su documentación a RTVE para el abono de las tasas municipales correspondientes**, siendo el tiempo máximo establecido de 10 meses. CRTVE solo se hará cargo del pago de estas tasas, el resto de autorizaciones/legalizaciones se asumirán por el adjudicatario. El tiempo máximo queda distribuido en 8 semanas por instalación y **no pudiendo simultanear la ejecución de más de 3 instalaciones (3 sedes/centros de CRTVE).** No se iniciará la ejecución de ninguna instalación en nueva sede/centro sin contar con todo el material necesario (acopio previo en sede/centro).
- Acta de finalización de cada instalación: Se entiende finalizada la ejecución de cada instalación en sede/centro mediante su puesta en servicio con informe favorable de Organismo de Control Autorizado (OCA), Certificación final de obra (CFO) y documentación, conectividad con centro de control y pruebas de carga real.
- CRTVE podrá aprobar previamente el inicio de alguna instalación adicional a las tres en curso si, estando alguna de ellas pendiente de legalización, la demora administrativa pudiera suponer retrasos en el plazo total de ejecución estimado. En todo caso, la detección de deficiencias a subsanar en la legalización en curso supondrá, para el equipo que ha ejecutado la instalación en la sede/instalación la priorización de trabajos de subsanación para completar la legalización de la instalación, aún cuando esto suponga paralizar la ejecución de otra instalación en curso.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra se emitirán **exclusivamente** sobre instalación en sede/centro finalizada y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación a las mediciones y presupuesto de la oferta de adjudicación para la instalación correspondiente.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta

de Finalización, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Dirección de Infraestructuras de CRTVE.

VISITAS DE OBRA. Las visitas de obra a las instalaciones en curso se efectuarán con periodicidad semanal con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra.

La totalidad de la documentación final se entregará, de forma individualizada para cada instalación, una vez finalizada la legalización y puesta en marcha de la misma. Se presentará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

#### DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

- Proyecto eléctrico Visado.
- OCA favorable.
- Documentación entregada para tramitación de incentivos plan MOVES.
- Manuales de usuario de los equipos instalados y materiales utilizados.
- Planos de situación y trazados.
- Esquemas eléctricos de cuadros secundarios y los modificados de los existentes de CGBT.
- Certificación de cableados eléctricos y comunicaciones.
- Medidas de impedancias de líneas eléctricas, tierras,...
- Puesta en marcha por el fabricante y gestor de carga.
- Listado de direccionamientos IP y configuración de red por equipo.
- Fichas técnicas y documentación técnica de los equipos.

La entrega de la documentación anterior se presentará de forma individualizada para cada sede/centro, a medida que se finalice la legalización y puesta en marcha efectiva de la misma. Será requisito imprescindible para la aceptación de la facturación de los trabajos correspondientes a cada sede/centro terminada.

#### 2.3. Medios designados para el proyecto

- Jefe de obra (ingeniero industrial/ ingeniero técnico industrial o equivalente), con presencia a tiempo parcial, que haya participado como Jefe de Obra en al menos 3 obras de características similares a las del objeto del contrato, de importe **igual o superior a 35.000,00 € PEM, para cada obra. Será un único interlocutor con RTVE para las distintas sedes proyectadas.**
- Tres encargados de obra especialistas en recarga eléctrica, con presencia a tiempo completo, que hayan participado como Encargado de obra en al menos 3 obras de características similares a las del objeto del contrato, de **importe igual o superior a 35.000,00€ PEM, para**

cada obra.

### 3. Contenido de la Propuesta técnica

El ANEXO II del Pliego de Condiciones Generales del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta.

#### 3.1 CRITERIOS DE VALORACIÓN SUJETOS A JUICIO DE VALOR (sobre B1)

**3.1.1 Calidad de la solución técnica propuesta. Memoria explicativa. Con propuesta de calendario de ejecución, medios técnicos propuestos por centro e infraestructura para la ejecución del contrato (máximo 20 páginas DIN A4 formato pdf, sin contar portada ni índice, no se valorarán memorias que superen esta extensión)**

#### 3.1.2 Diagrama de Gantt

#### 3.2 CRITERIOS DE VALORACIÓN AUTOMÁTICA-TÉCNICOS (sobre B2)

Para la valoración de los puntos objetivos se aportará la documentación requerida en el Pliego de Condiciones Generales (Anexo IV) cumplimentada de acuerdo con los siguientes criterios:

##### 3.2.1. Experiencia del Jefe de obra

##### 3.2.2. Experiencia de los Encargados

A requerimiento de RTVE se aportará la documentación curricular de los medios personales nombrados para este proyecto con inclusión de la información que permita la verificación de los requisitos requeridos en los puntos anteriores: titulación, experiencia, número y descripción de instalaciones similares al objeto del contrato, etc.

La documentación presentada debe considerarse como contractual, el licitador deberá acreditar la formación y experiencia de los medios designados para el proyecto, así como mediante certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra deberá confirmar la participación, de forma individualizada de Jefe de Obra y Encargados en obras de las características requeridas. No se admitirán las declaraciones que no identifiquen expresamente esta participación.

Los medios nombrados por el adjudicatario únicamente podrán ser sustituidos en obra por perfiles cuya titulación y experiencia pudiera igualar o superar la aportada en la propuesta técnica aceptada.

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**ESTACIONES RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

**Presupuesto**

<b>Código</b>	<b>NatC</b>	<b>Ud</b>	<b>Resumen</b>	<b>CanPres</b>	<b>Pres</b>	<b>ImpPres</b>
<b>CT1</b>	<b>Capítulo</b>		<b>VE CT TOLEDO</b>	<b>1</b>	<b>22.369,50</b>	<b>22.369,50</b>
CT01.01	Partida	UD	<p><b>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 120A</b></p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 120A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	700,00	700,00
CT01.02	Partida	UD	<p><b>RELÉ DIFERENCIAL</b></p> <p>Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	1.200,00	1.200,00
CT01.03	Partida	UD	<p><b>CONTADOR DE ENERGÍA</b></p> <p>Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	530,00	530,00
CT01.04	Partida	UD	<p><b>INTERRUPTOR GENERAL 125A</b></p> <p>Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.</p>	1,00	250,00	250,00
CT01.05	Partida	UD	<p><b>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A</b></p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	300,00	600,00
CT01.06	Partida	UD	<p><b>PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A</b></p>	2,00	600,00	1.200,00

Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT01.07	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT01.08	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT01.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO TO	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparata bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparata de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT01.10	Partida	ML	Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2	40,00	12,00	480,00
			Ml. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT01.11	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2	30,00	35,00	1.050,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT01.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>  ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	2,50	62,50
CT01.13	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55  Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT01.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200  ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	17,50	175,00
CT01.15	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	10,00	25,70	257,00

ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT01.16	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X200 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	50,00	45,00	2.250,00
CT01.17	Partida	ML	<p>CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA</p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de canal de chapa ciega con tapa incluida, estanca para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND INDUCANAL, marca PEMSA o similar, dimensiones 1000X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	3,00	100,00	300,00
CT01.18	Partida	ML	<p>TUBO RÍGIDO M50 HZ</p>	8,00	20,00	160,00

MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT01.19	Partida	ML	TUBO PVC M25  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	2,00	20,00
CT01.20	Partida	ML	TUBO PVC M50  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	5,00	50,00
CT01.21	Partida	UD	CALADO DE MUROS  Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.	2,00	300,00	600,00
CT01.22	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	50,00	1,25	62,50

CT01.23	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95  Ml. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	2,50	62,50
CT01.24	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA  Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	4,00	150,00	600,00
CT01.25	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	10,00	3,50	35,00
CT01.26	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	50,00	5,00	250,00
CT01.27	Partida	ML	CABLEADO UTP	300,00	1,90	570,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT01.28	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT01.29	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT01.30	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT01.31	Partida	UD	PROTECCIONES	2,00	60,00	120,00
			Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT01.32	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	2,00	180,00	360,00
			Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT01.33	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			
CT01.34	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	4,00	60,00	240,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

CT01.35	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p> <p>Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.</p> <p>POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.</p> <p>TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.</p>	2,00	55,00	110,00
CT01.36	Partida	ML	<p>CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN</p> <p>ML. apertura y cierre de jardín con zanja de 400x500 con reposición, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.</p>	5,00	23,00	115,00
CT01.37	Partida	ML	<p>CANALIZACIÓN EN ZANJA ACERA</p> <p>Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.</p>	8,00	30,00	240,00
CT01.38	Partida	ML	<p>REPOSICIÓN ACERA</p> <p>M2. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para quede correctamente acabado.</p>	8,00	40,00	320,00
CT01.39	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED	2,00	72,00	144,00

Ud. Luminaria estanca con protección añadida IP65.  
Modelo OD-8550 o similar.

Cuerpo de luminaria: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos. Montaje adosado a techo.

Componente óptico: Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal de 2x22W LED. Con batería de emergencia. Con sensor de presencia y luminosidad configurable por mando.

Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT01.40	Partida	UD	<p>CABLEADO LUMINARIAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halogenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm2. (Ph+N+PE) RZ1-K (AS) , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso y clemas tipo WAGO. El conductor ira identificado en los extremos y puntos intermedios de donde viene a donde va y el circuito al que corresponde el alumbrado más cercano.</p> <p>Todos los conductores irán marcados para la identificación de fases, así como del circuito que corresponde, de donde procede y a donde va. La marcación mediante etiquetas identificativas se hará desde el comienzo al final y en puntos intermedios. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>	2,00	35,00	70,00
CT01.41	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p>	1,00	500,00	500,00
CT01.42	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p>	1,00	200,00	200,00

Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.

CT01.43	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT01.44	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo: - Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT1</b>				<b>1</b>	<b>22.369,50</b>	<b>22.369,50</b>
<b>CT2</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT SEVILLA</b>		<b>1</b>	<b>29.010,00</b>	<b>29.010,00</b>
CT02.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 160A	1,00	2.600,00	2.600,00
			Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 160A regulable 63-160, en caja moldeada con relé diferencial, toroides y sus protecciones, marca Schneider o similar, serie NSX. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con prensas y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT02.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL	1,00	1.200,00	1.200,00

Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT02.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 160A	1,00	496,00	496,00
			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT02.05	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A	3,00	300,00	900,00
			Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.06	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A	3,00	600,00	1.800,00
			Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.07	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO	2,00	150,00	300,00

Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT02.08	Partida	UD	<p>PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	700,00	700,00
CT02.09	Partida	UD	<p>CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SE</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 160A dará alimentación a 3 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.</p> <p>La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....</p> <p>Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p>	1,00	1.700,00	1.700,00
CT02.10	Partida	ML	<p>LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p> <p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su</p>	40,00	12,00	480,00

			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT02.11	Partida	ML	<p>CIRCUITO TRIFÁSICO 4X70mm<sup>2</sup> + TT 35mm<sup>2</sup></p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x70mm<sup>2</sup> + TT 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	50,00	48,00	2.400,00
CT02.12	Partida	ML	<p>CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm<sup>2</sup></p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	25,00	2,50	62,50
CT02.13	Partida	UD	<p>CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55</p> <p>Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25°C+85°C. Hilo incandescente 650°C. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	9,00	18,00
CT02.14	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</p>	25,00	45,00	1.125,00

MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X300 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT02.15	Partida	ML	<p>TUBO RÍGIDO M50 HZ</p> <p>MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia &lt;0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	14,00	20,00	280,00
CT02.16	Partida	ML	<p>TUBO RÍGIDO M25 HZ</p> <p>MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia &lt;0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	14,00	15,00	210,00
CT02.17	Partida	ML	<p>TUBO PVC M50</p>	100,00	5,00	500,00

MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT02.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32	10,00	1,25	12,50
			MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT02.19	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	12,00	3,50	42,00
			MI. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.20	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	50,00	5,00	250,00
			MI. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT02.21	Partida	ML	CABLEADO UTP	400,00	1,90	760,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT02.22	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED	2,00	3.800,00	7.600,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de pared en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN WB. Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, soporte a pared mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT02.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT02.24	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT02.25	Partida	UD	PROTECCIONES PARED	2,00	249,00	498,00
			Ud. Estribo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor, R 7,3 de dimensiones 750 x 350 mm. Con placa inferior soldada (169x140x10mm). Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a pared con tacos químicos.			
CT02.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	4,00	180,00	720,00
			Ud. Pintura de plazas y faldón para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT02.27	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			
CT02.28	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	8,00	60,00	480,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

CT02.29	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED	4,00	72,00	288,00
			<p>Ud. Luminaria estanca con protección añadida IP65. Modelo OD-8550 o similar.</p> <p>Cuerpo de luminaria: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos. Montaje adosado a techo.</p> <p>Componente óptico: Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal de 2x22W LED. Con batería de emergencia. Con sensor de presencia y luminosidad configurable por mando.</p> <p>Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>			
CT02.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS	4,00	35,00	140,00
			<p>Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halogenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm2. (Ph+N+PE) RZ1-K (AS) , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso y clemas tipo WAGO. El conductor ira identificado en los extremos y puntos intermedios de donde viene a donde va y el circuito al que corresponde el alumbrado más cercano.</p> <p>Todos los conductores irán marcados para la identificación de fases, así como del circuito que corresponde, de donde procede y a donde va. La marcación mediante etiquetas identificativas se hará desde el comienzo al final y en puntos intermedios. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>			
CT02.31	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,00	150,00	150,00

Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.

CT02.32	Partida	UD	REJILLA VENTILACIÓN	1,00	150,00	150,00
			Ud. Suministro y montaje de rejilla de ventilación en hueco existente de 400x300 aprox. Incluido sujección, fijación y remate.			
CT02.33	Partida	UD	MANDO ROTATIVO CAJA MOLDEADA	1,00	350,00	350,00
			Ud. Suministro e instalación de mando rotativo con extensión desde magnetotérmico hasta puerta. Incluido montaje, mecanizado, marcado y pruebas.			
CT02.34	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	200,00	200,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT02.35	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT02.36	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00

Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:

- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.

			<b>Total CT2</b>	<b>1</b>	<b>29.010,00</b>	<b>29.010,00</b>
<b>CT3</b>	<b>Capítulo</b>		<b>VE CT MURCIA</b>	<b>1</b>	<b>20.775,12</b>	<b>20.775,12</b>
CT03.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A	1,00	2.367,12	2.367,12
			Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con relé diferencial, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.			
CT03.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL	1,00	1.200,00	1.200,00
			Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT03.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT03.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A	1,00	496,00	496,00

			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT03.05	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	300,00	600,00
CT03.06	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A</p> <p>Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	600,00	1.200,00
CT03.07	Partida	UD	<p>VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	150,00	300,00
CT03.08	Partida	UD	<p>PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	700,00	700,00
CT03.09	Partida	UD	<p>CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO MU</p>	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2

CT03.10	Partida	ML	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.</p> <p>La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....</p> <p>Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p> <p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p>	26,00	12,00	312,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT03.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X50mm2 + TT 35mm2	40,00	39,00	1.560,00

MI. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm<sup>2</sup> + TT 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT03.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>  MI. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	2,50	37,50
CT03.13	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55  Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT03.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR  MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X150 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	39,00	780,00
CT03.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ	14,00	20,00	280,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT03.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M25 HZ  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	14,00	15,00	210,00
CT03.17	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	100,00	5,00	500,00
CT03.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	1,25	12,50
CT03.19	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	6,00	3,50	21,00

ML. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT03.20	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	40,00	5,00	200,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT03.21	Partida	ML	CABLEADO UTP	300,00	1,90	570,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT03.22	Partida	UD	<p>PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED</p> <p>Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de pared en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN WB. Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, soporte a pared mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p>	1,00	3.800,00	3.800,00
CT03.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT03.24	Partida	UD	<p>PROYECTO ELÉCTRICO</p> <p>Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.</p>	1,00	800,00	800,00
CT03.25	Partida	UD	<p>PROTECCIONES PARED</p> <p>Ud. Estribo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor, R 7,3 de dimensiones 750 x 350 mm. Con placa inferior soldada (169x140x10mm). Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a pared con tacos químicos.</p>	1,00	249,00	249,00
CT03.26	Partida	UD	<p>PINTURA DE PLAZAS</p> <p>Ud. Pintura de plazas y faldón para puntos de recarga. Consistente en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpiado y aspirado del soporte.</li> <li>2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo.</li> <li>3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m<sup>2</sup>.</li> </ol> <p>Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m<sup>2</sup>.</li> <li>5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.</li> </ol>	2,00	180,00	360,00
CT03.27	Partida	UD	<p>SEÑALES INDICADORAS</p> <p>Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.</p>	4,00	42,00	168,00
CT03.28	Partida	UD	<p>TOPE DE GOMA PARA RUEDAS</p>	4,00	60,00	240,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

CT03.29	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED	2,00	72,00	144,00
			<p>Ud. Luminaria estanca con protección añadida IP65. Modelo OD-8550 o similar.</p> <p>Cuerpo de luminaria: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos. Montaje adosado a techo.</p> <p>Componente óptico: Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal de 2x22W LED. Con batería de emergencia. Con sensor de presencia y luminosidad configurable por mando.</p> <p>Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>			
CT03.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS	2,00	35,00	70,00
			<p>Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halogenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm2. (Ph+N+PE) RZ1-K (AS) , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso y clemas tipo WAGO. El conductor ira identificado en los extremos y puntos intermedios de donde viene a donde va y el circuito al que corresponde el alumbrado más cercano.</p> <p>Todos los conductores irán marcados para la identificación de fases, así como del circuito que corresponde, de donde procede y a donde va. La marcación mediante etiquetas identificativas se hará desde el comienzo al final y en puntos intermedios. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>			
CT03.31	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,00	150,00	150,00

Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.

CT03.32	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	200,00	200,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT03.33	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT03.34	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo: - Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT3</b>				<b>1</b>	<b>20.775,12</b>	<b>20.775,12</b>
<b>CT4</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT PATERNA</b>		<b>1</b>	<b>28.797,62</b>	<b>28.797,62</b>
CT04.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 160A	1,00	2.367,12	2.367,12

Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 160A regulable 63-160, en caja moldeada con diferencial regulable integrado, toroides y sus protecciones, marca Schneider o similar, serie NSX. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con prensas y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.

CT04.02	Partida	UD	<p>CONTADOR DE ENERGÍA</p> <p>Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMK de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	530,00	530,00
CT04.03	Partida	UD	<p>INTERRUPTOR GENERAL 160A</p> <p>Ud. Interruptor corte en carga de 160A marca Schneider o similar, modelo INS160 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.</p>	1,00	496,00	496,00
CT04.04	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	3,00	300,00	900,00
CT04.05	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A</p> <p>Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	3,00	600,00	1.800,00
CT04.06	Partida	UD	<p>VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	150,00	300,00
CT04.07	Partida	UD	<p>PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI</p>	1,00	700,00	700,00

Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT04.08	Partida	UD	<p>CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO PA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.</p> <p>La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....</p> <p>Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p>	1,00	1.700,00	1.700,00
CT04.09	Partida	ML	<p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolfina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	45,00	12,00	540,00
CT04.10	Partida	ML	<p>CIRCUITO TRIFÁSICO 4X35mm2 + TT 25mm2</p>	20,00	35,00	700,00

MI. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x35mm<sup>2</sup> + TT 25mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT04.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>  MI. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	2,50	62,50
CT04.12	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55  Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT04.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200  MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	17,50	350,00
CT04.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	25,00	25,70	642,50

MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT04.15	Partida	ML	<p><b>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</b></p> <p>MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X200 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítica según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	25,00	45,00	1.125,00
CT04.16	Partida	UD	<p><b>TUBO RÍGIDO M100 HZ</b></p> <p>Ud. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M100. Con soporte a suelo y techo para bajada de cableado interior. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia &lt;0,005 ù/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	2,00	200,00	400,00
CT04.17	Partida	ML	<p><b>TUBO RÍGIDO M50 HZ</b></p>	12,00	20,00	240,00

MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT04.18	Partida	ML	TUBO PVC M25  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	2,00	30,00
CT04.19	Partida	ML	TUBO PVC M50  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	5,00	75,00
CT04.20	Partida	UD	CALADO DE MUROS  Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.	2,00	180,00	360,00
CT04.21	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	50,00	1,25	62,50

CT04.22	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95  Ml. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	6,00	2,50	15,00
CT04.23	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	12,00	3,50	42,00
CT04.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	5,00	125,00
CT04.25	Partida	ML	CABLEADO UTP	300,00	1,90	570,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT04.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	2,00	3.800,00	7.600,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT04.27	Partida	UD	DESMONTAJE-MONTAJE LAMAS GARAJE	1,00	600,00	600,00

Ud. desmontaje y montaje de lamas de aluminio para colocación de bandejas, luminarias y soportes para llegar al punto de recarga. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT04.28	Partida	UD	<p>TRAMITACIÓN Y TASAS</p> <p>Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE. Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.</p>	1,00	900,00	900,00
CT04.29	Partida	UD	<p>PROYECTO ELÉCTRICO</p> <p>Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.</p>	1,00	800,00	800,00
CT04.30	Partida	UD	<p>PROTECCIONES</p> <p>Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.</p>	4,00	60,00	240,00
CT04.31	Partida	UD	<p>PINTURA DE PLAZAS</p> <p>Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpiado y aspirado del soporte.</li> <li>2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo.</li> <li>3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2.</li> </ol> <p>Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2.</li> <li>5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.</li> </ol>	4,00	180,00	720,00
CT04.32	Partida	UD	<p>SEÑALES INDICADORAS</p>	4,00	42,00	168,00

Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.

CT04.33	Partida	UD	<p>TOPE DE GOMA PARA RUEDAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche.</p> <p>Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.</p>	8,00	60,00	480,00
CT04.34	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p> <p>Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.</p> <p>POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.</p> <p>TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.</p>	2,00	55,00	110,00
CT04.35	Partida	UD	<p>LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED</p> <p>Ud. Luminaria estanca con protección añadida IP65. Modelo OD-8550 o similar.</p> <p>Cuerpo de luminaria: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos. Montaje adosado a lamas de techo.</p> <p>Componente óptico: Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal de 2x22W LED. Con batería de emergencia. Con sensor de presencia y luminosidad configurable por mando.</p> <p>Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	7,00	72,00	504,00
CT04.36	Partida	UD	<p>CABLEADO LUMINARIAS</p>	7,00	25,00	175,00

Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halogenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm2. (Ph+N+PE) RZ1-K (AS) , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso y clemas tipo WAGO. El conductor ira identificado en los extremos y puntos intermedios de donde viene a donde va y el circuito al que corresponde el alumbrado más cercano.

Todos los conductores irán marcados para la identificación de fases, así como del circuito que corresponde, de donde procede y a donde va.

La marcación mediante etiquetas identificativas se hará desde el comienzo al final y en puntos intermedios.

Medida la unidad realmente ejecutada.

CT04.37	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Se incluye en esta partida la fabricación de cajón de tipo pladur para el paso de bandeja desde CGBT a cuarto de climatizadores/mantenimiento. Rematado, encintado y pintado.</p>	1,00	650,00	650,00
CT04.38	Partida	UD	<p>COLUMNA BAJADA CABLEADOS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de columna para bajada de línea de alimentación y datos desde techo a suelo, marca legrand o similar. Anclaje a suelo y techo con tacos químicos. Conforme al REBT en este apartado. Incluido, tornillería y pequeño material.</p>	2,00	650,00	1.300,00
CT04.39	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.</p>	1,00	200,00	200,00
CT04.40	Partida	UD	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	1,00	100,00	100,00

Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:

- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.
- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales.
- Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.

CT04.41	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:			
			- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT4</b>				<b>1</b>	<b>28.797,62</b>	<b>28.797,62</b>
<b>CT5</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT SAN CUGAT</b>		<b>1</b>	<b>46.704,00</b>	<b>46.704,00</b>
CT05.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 80A	4,00	700,00	2.800,00
			Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 80A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT05.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT05.03	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 250A	1,00	250,00	250,00
			Ud. Interruptor corte en carga de 250A marca Schneider o similar, modelo INS250 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			

CT05.04	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 63A</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 63A 2P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	12,00	90,00	1.080,00
CT05.05	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A</p> <p>Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 2P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	12,00	120,00	1.440,00
CT05.06	Partida	UD	<p>VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	150,00	300,00
CT05.07	Partida	UD	<p>PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	700,00	700,00
CT05.08	Partida	UD	<p>CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SC</p>	1,00	3.600,00	3.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 250A dará alimentación a 4 protecciones magnetotérmicas de 80A trifásicas. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Cada una de estas, dará alimentación a 3 magnetotérmica/diferencial de 63A monofásicas. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT05.09	Partida	ML	CABLE 35mm2	700,00	7,00	4.900,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT05.10	Partida	ML	CABLE 25mm2	350,00	6,00	2.100,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 25mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT05.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>	25,00	2,50	62,50
			ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT05.12	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	5,00	25,70	128,50
			ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT05.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR	5,00	45,00	225,00

MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X200 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT05.14	Partida	ML	<p>TUBO RÍGIDO M50 HZ</p> <p>MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia &lt;0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	8,00	20,00	160,00
CT05.15	Partida	ML	<p>TUBO PVC M25</p> <p>MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia &lt;0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	10,00	2,00	20,00
CT05.16	Partida	ML	<p>TUBO PVC M50</p>	10,00	5,00	50,00

MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT05.17	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	40,00	1,25	50,00
CT05.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95  MI. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	50,00	2,50	125,00
CT05.19	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA  Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	5,00	150,00	750,00
CT05.20	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2  MI. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	20,00	3,50	70,00
CT05.21	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	30,00	5,00	150,00

MI. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT05.22	Partida	ML	<p>CABLEADO UTP</p> <p>MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.</p>	500,00	1,90	950,00
CT05.23	Partida	UD	<p>PUNTO RECARGA DOBLE CA</p>	5,00	3.600,00	18.000,00

Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x7,4kW, monofásico 230V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envolvente de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT05.24	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	1.300,00	1.300,00
			Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE. Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.			
CT05.25	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT05.26	Partida	UD	PROTECCIONES ACERO	10,00	60,00	600,00
			Ud. Bolardo/Pilona fabricada en acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un zincado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster color negro forja. Anillo embellecedor en acero inoxidable. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT05.27	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	10,00	180,00	1.800,00

Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga.  
Consistente en:

1. Limpiado y aspirado del soporte.
- 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo.
- 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m<sup>2</sup>.  
Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante.
- 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m<sup>2</sup>.
- 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.

CT05.28	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS  Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.	4,00	42,00	168,00
CT05.29	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS  Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.	26,00	60,00	1.560,00
CT05.30	Partida	UD	POSTE GALVANIZADO  Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.  POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.  TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.	2,00	55,00	110,00
CT05.31	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN	25,00	23,00	575,00

			ML. apertura y cierre de jardín con zanja de 400x500 con reposición, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.			
CT05.32	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA ACERA Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.	10,00	30,00	300,00
CT05.33	Partida	ML	REPOSICIÓN ACERA M2. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para quede correctamente acabado.	10,00	40,00	400,00
CT05.34	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos, remates, espuma y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.	1,00	250,00	250,00
CT05.35	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.	1,00	200,00	200,00
CT05.36	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.	1,00	100,00	100,00
CT05.37	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00

Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:

- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.

			<b>Total CTS</b>	<b>1</b>	<b>46.704,00</b>	<b>46.704,00</b>
<b>CT6</b>	<b>Capítulo</b>		<b>VE CT ZARAGOZA</b>	<b>1</b>	<b>19.786,12</b>	<b>19.786,12</b>
CT06.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A	1,00	2.367,12	2.367,12
			Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con relé diferencial, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.			
CT06.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL	1,00	1.200,00	1.200,00
			Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT06.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT06.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A	1,00	496,00	496,00

			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT06.05	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	300,00	600,00
CT06.06	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A  Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	600,00	1.200,00
CT06.07	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT06.08	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT06.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO ZA	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2

CT06.10	Partida	ML	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.</p> <p>La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....</p> <p>Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p> <p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p>	26,00	12,00	312,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT06.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X25mm2 + TT 16mm2	10,00	24,00	240,00

MI. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm<sup>2</sup> + TT 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT06.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>	15,00	2,50	37,50
			MI. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT06.13	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55	2,00	9,00	18,00
			Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT06.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR	20,00	39,00	780,00
			MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X150 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT06.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ	14,00	20,00	280,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT06.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M25 HZ  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	14,00	15,00	210,00
CT06.17	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	100,00	5,00	500,00
CT06.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	1,25	12,50
CT06.19	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	6,00	3,50	21,00

ML. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT06.20	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	40,00	5,00	200,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT06.21	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT06.22	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA SUELO	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT06.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT06.24	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT06.25	Partida	UD	PROTECCIONES	2,00	60,00	120,00
			Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT06.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	2,00	180,00	360,00
			Ud. Pintura de plazas y faldón para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT06.27	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			
CT06.28	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	4,00	60,00	240,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

CT06.29	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED	2,00	72,00	144,00
			<p>Ud. Luminaria estanca con protección añadida IP65. Modelo OD-8550 o similar.</p> <p>Cuerpo de luminaria: Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos. Montaje adosado a techo.</p> <p>Componente óptico: Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal de 2x22W LED. Con batería de emergencia. Con sensor de presencia y luminosidad configurable por mando.</p> <p>Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>			
CT06.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS	2,00	35,00	70,00
			<p>Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halogenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm2. (Ph+N+PE) RZ1-K (AS) , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso y clemas tipo WAGO. El conductor ira identificado en los extremos y puntos intermedios de donde viene a donde va y el circuito al que corresponde el alumbrado más cercano.</p> <p>Todos los conductores irán marcados para la identificación de fases, así como del circuito que corresponde, de donde procede y a donde va. La marcación mediante etiquetas identificativas se hará desde el comienzo al final y en puntos intermedios. Medida la unidad realmente ejecutada.</p>			
CT06.31	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,00	150,00	150,00

Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.

CT06.32	Partida	UD	COLUMNA BAJADA CABLEADO	1,00	650,00	650,00
			Ud. Suministro e instalación de columna para bajada de línea de alimentación y datos desde techo a suelo, marca legrand o similar. Anclaje a suelo y techo con tacos químicos. Conforme al REBT en este apartado. Incluido, tornillería y pequeño material.			
CT06.33	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	200,00	200,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT06.34	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT06.35	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00

Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:

- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente , para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.

			<b>Total CT6</b>	<b>1</b>	<b>19.786,12</b>	<b>19.786,12</b>
<b>CT7</b>	<b>Capítulo</b>		<b>VE CT LOGROÑO</b>	<b>1</b>	<b>19.600,50</b>	<b>19.600,50</b>
CT07.01	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en cuadro CVE con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala.Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT07.02	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 100A	1,00	195,00	195,00
			Ud. Interruptor corte en carga de 100A marca Schneider o similar, modelo INS100 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT07.03	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A	2,00	300,00	600,00
			Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT07.04	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A	2,00	600,00	1.200,00
			Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT07.05	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO	2,00	150,00	300,00

Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT07.06	Partida	UD	<p>PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	700,00	700,00
CT07.07	Partida	UD	<p>CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO LO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 100A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.</p> <p>La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....</p> <p>Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p> <p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su</p>	1,00	1.600,00	1.600,00
CT07.08	Partida	ML	<p>LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p>	10,00	12,00	120,00

			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliiolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT07.09	Partida	ML	<p>LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm<sup>2</sup> + TT 25mm<sup>2</sup></p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x35mm<sup>2</sup> + TT 25mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliiolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	60,00	35,00	2.100,00
CT07.10	Partida	ML	<p>CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm<sup>2</sup></p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliiolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	25,00	2,50	62,50
CT07.11	Partida	UD	<p>CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55</p> <p>Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25°C+85°C. Hilo incandescente 650°C. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	9,00	18,00
CT07.12	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200</p>	10,00	17,50	175,00

MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT07.13	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300</p> <p>MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. &gt;190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	10,00	25,70	257,00
CT07.14	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</p> <p>MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X200 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	20,00	45,00	900,00
CT07.15	Partida	ML	<p>CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA</p>	3,00	100,00	300,00

MI. Suministro y montaje de m.l. de canal de chapa ciega con tapa incluida, estanca para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND INDUCANAL, marca PEMSA o similar, dimensiones 1000X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT07.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ  MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	8,00	20,00	160,00
CT07.17	Partida	ML	TUBO PVC M25  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	2,00	20,00
CT07.18	Partida	ML	TUBO PVC M50	10,00	5,00	50,00

MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT07.19	Partida	UD	CALADO DE MUROS Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.	3,00	300,00	900,00
CT07.20	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32 MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	1,25	25,00
CT07.21	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95 MI. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	50,00	2,50	125,00
CT07.22	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	3,00	150,00	450,00
CT07.23	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	10,00	3,50	35,00

ML. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT07.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm <sup>2</sup>	50,00	5,00	250,00
			ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT07.25	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT07.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT07.27	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT07.28	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT07.29	Partida	UD	PROTECCIONES	2,00	60,00	120,00
			Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT07.30	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	2,00	180,00	360,00
			Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT07.31	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			
CT07.32	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	4,00	60,00	240,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

CT07.33	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p> <p>Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.</p> <p>POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.</p> <p>TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.</p>	2,00	55,00	110,00
CT07.34	Partida	ML	<p>CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN/ADOQUÍN</p> <p>Ml. apertura y cierre de zanja en suelo parking de 400x500 con retirada y reposición del adoquín existente, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.</p>	20,00	23,00	460,00
CT07.35	Partida	ML	<p>CANALIZACIÓN EN ZANJA ACERA</p> <p>Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.</p>	2,00	30,00	60,00
CT07.36	Partida	ML	<p>REPOSICIÓN ACERA</p> <p>Ml. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para quede correctamente acabado.</p>	2,00	40,00	80,00
CT07.37	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p>	1,00	650,00	650,00

Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Incluido minado de acera y dos dados de hormigón de 600x600x500 para la colocación de puntos de recarga y entrega de tubos para canalizaciones.

CT07.38	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.</p>	1,00	200,00	200,00
CT07.39	Partida	UD	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.</li> <li>- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales.</li> <li>- Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.</li> </ul>	1,00	100,00	100,00
CT07.40	Partida	UD	<p>CONTROL DE CALIDAD</p> <p>Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.</li> </ul>	1,00	100,00	100,00
<b>Total CT7</b>				<b>1</b>	<b>19.600,50</b>	<b>19.600,50</b>
<b>CT8</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT PAMPLONA</b>		<b>1</b>	<b>17.020,12</b>	<b>17.020,12</b>

CT08.01	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN CGBT 125A</p> <p>Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con relé diferencial, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.</p>	1,00	2.367,12	2.367,12
CT08.02	Partida	UD	<p>RELÉ DIFERENCIAL</p> <p>Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	1.200,00	1.200,00
CT08.03	Partida	UD	<p>CONTADOR DE ENERGÍA</p> <p>Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	530,00	530,00
CT08.04	Partida	UD	<p>INTERRUPTOR GENERAL 63A</p> <p>Ud. Interruptor corte en carga de 63A marca Schneider o similar, modelo INS63 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.</p>	1,00	190,00	190,00
CT08.05	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A</p> <p>Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	300,00	300,00
CT08.06	Partida	UD	<p>PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A</p>	1,00	600,00	600,00

Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT08.07	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT08.08	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT08.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO PA	1,00	900,00	900,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 63A dará alimentación a 1 protección VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 1 protección más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT08.10	Partida	ML	Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2	5,00	12,00	60,00
			Ml. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT08.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X10mm2 + TT 10mm2	38,00	12,00	456,00

MI. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm<sup>2</sup> + TT 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT08.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>	15,00	2,50	37,50
			MI. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT08.13	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55	1,00	9,00	9,00
			Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT08.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR	10,00	39,00	390,00
			MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X150 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT08.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ	10,00	20,00	200,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT08.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M25 HZ  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	15,00	150,00
CT08.17	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	5,00	100,00
CT08.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	1,25	12,50
CT08.19	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	6,00	3,50	21,00

ML. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT08.20	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	38,00	5,00	190,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT08.21	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT08.22	Partida	UD	<p>PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED</p> <p>Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de pared en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN WB. Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, soporte a pared mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p>	1,00	3.800,00	3.800,00
CT08.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

			Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE. Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.			
CT08.24	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO  Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.	1,00	800,00	800,00
CT08.25	Partida	UD	PROTECCIONES PARED  Ud. Estribo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor, R 7,3 de dimensiones 750 x 350 mm. Con placa inferior soldada (169x140x10mm). Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a pared con tacos químicos.	1,00	249,00	249,00
CT08.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS  Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) y azul (RAL5012) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico y minusválido mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.  Una de estas unidades será para el pintado de zona de no aparcamiento, identificada en plano.	4,00	180,00	720,00
CT08.27	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS  Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.	4,00	42,00	168,00

CT08.28	Partida	UD	<p>TOPE DE GOMA PARA RUEDAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche.</p> <p>Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.</p>	4,00	60,00	240,00
CT08.29	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p>	1,00	250,00	250,00
CT08.30	Partida	UD	<p>CUADRO UUMM AUXILIAR</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Sus dimensiones serán de 300x300. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave.</p> <p>Albergará protección general y 2 circuitos vigi de 16A 30 mA</p> <p>Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar.</p>	1,00	400,00	400,00
CT08.31	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p>	1,00	200,00	200,00

Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.

CT08.32	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
---------	---------	----	---------------------	------	--------	--------

Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:

- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.
- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales.
- Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.

CT08.33	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
---------	---------	----	--------------------	------	--------	--------

Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:

- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.

			<b>Total CT8</b>	<b>1</b>	<b>17.020,12</b>	<b>17.020,12</b>
--	--	--	------------------	----------	------------------	------------------

<b>CT9</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT SANTIAGO</b>		<b>1</b>	<b>23.504,12</b>	<b>23.504,12</b>
------------	-----------------	-----------------------	--	----------	------------------	------------------

CT09.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A	1,00	2.367,12	2.367,12
---------	---------	----	--------------------------------	------	----------	----------

Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con protección diferencial regulable en tiempo y fuga, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.

CT09.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
---------	---------	----	---------------------	------	--------	--------

Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT09.03	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A  Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.	1,00	250,00	250,00
CT09.04	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	300,00	600,00
CT09.05	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A  Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	600,00	1.200,00
CT09.06	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT09.07	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT09.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SANTIAGO	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT09.09	Partida	ML	Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGBT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2	40,00	12,00	480,00
			Ml. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT09.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2	15,00	35,00	525,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT09.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup> ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	2,50	37,50
CT09.12	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55 Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT09.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200 ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	5,00	17,50	87,50
CT09.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	5,00	25,70	128,50

MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT09.15	Partida	ML	<p><b>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</b></p> <p>MI. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X300 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	10,00	45,00	450,00
CT09.16	Partida	ML	<p><b>CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA</b></p> <p>MI. Suministro y montaje de m.l. de canal de chapa ciega con tapa incluida, estanca para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND INDUCANAL, marca PEMSA o similar, dimensiones 1000X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	3,00	100,00	300,00
CT09.17	Partida	ML	<p><b>TUBO RÍGIDO M50 HZ</b></p>	5,00	20,00	100,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT09.18	Partida	ML	TUBO PVC M25  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	2,00	40,00
CT09.19	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	5,00	125,00
CT09.20	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	1,25	25,00
CT09.21	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95	80,00	2,50	200,00

MI. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT09.22	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	4,00	150,00	600,00
CT09.23	Partida	UD	TAPA DE ARQUETA Ud. Suministro y montaje de tapa de arqueta de fundición 500x500. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	3,00	80,00	240,00
CT09.24	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2 MI. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	15,00	3,50	52,50
CT09.25	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2 MI. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	30,00	5,00	150,00
CT09.26	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT09.27	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT09.28	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.  
Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT09.29	Partida	UD	<p>PROYECTO ELÉCTRICO</p> <p>Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.</p>	1,00	800,00	800,00
CT09.30	Partida	UD	<p>PROTECCIONES</p> <p>Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.</p>	2,00	60,00	120,00
CT09.31	Partida	UD	<p>PINTURA DE PLAZAS</p> <p>Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:</p> <p>1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m<sup>2</sup>. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) y azul (RAL5012) de 200g/m<sup>2</sup>. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico y minusválido mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.</p>	4,00	180,00	720,00
CT09.32	Partida	UD	<p>SEÑALES INDICADORAS</p> <p>Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.</p>	4,00	42,00	168,00
CT09.33	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p>	2,00	55,00	110,00

Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.

POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.

TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.

CT09.34	Partida	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA	45,00	40,00	1.800,00
			M2. Demolición de pavimento exterior de baldosas con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, incluye la demolición de la base soporte, canalizaciones y la preparación para su asfaltado posterior. Incluido material, sacos o contenedor y su vertido, así como la modificación de bordillo perimetral existente. Se realizará la modificación de bordillo para rebaje de acera para acceso a minusválidos en entrada principal, completamente terminado.			
CT09.35	Partida	M2	REPOSICIÓN ACERA	10,00	35,00	350,00
			M2. Solado de baldosas de hormigón para exteriores, reutilizando las retiradas en demolición, para conservar el dibujo existente, colocadas a pique de maceta con mortero. El precio incluye la base de apoyo. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para que quede correctamente acabado.			
CT09.36	Partida	UD	AYUDAS ALBAÑILERÍA	1,00	450,00	450,00
			Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
CT09.37	Partida	M2	ASFALTADO DE PLAZAS RECARGA	30,00	80,00	2.400,00

M2 Asfaltado de plazas de recarga para vehículos eléctricos incluyendo en su medición unitaria:

- Compactación y preparación de pavimento para su asfaltado, tras la retirada de acera y bordillos a su delimitación definitiva.

- Equipo de fresado de pavimento, incluido camión para retrada de esconbro.

- Asfalto bituminoso caliente tipo AC11 surf 35/50 en capa de 6 cm de espesor, incluso riego de adherencia bituminoso.

CT09.38	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	200,00	200,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT09.39	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT09.40	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo: - Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT9</b>				<b>1</b>	<b>23.504,12</b>	<b>23.504,12</b>
<b>CT10</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT MÉRIDA</b>		<b>1</b>	<b>21.158,87</b>	<b>21.158,87</b>
CT10.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A	1,00	2.367,12	2.367,12

Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con relé diferencial, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.

CT10.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL	1,00	1.200,00	1.200,00
			Ud. suministro y montaje de relé diferencial digital clase A superinmunizado trifásico para circuito de protección en CGBT con sensibilidad ajustable entre 0,03A y 3A y tiempo de disparo entre 0,03s y 10s, incluyendo transformador toroidal externo de marca circutor, schneider o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus RS-485. Con su alimentación eléctrica, protección y fusibles. Soportación en cuadro. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT10.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT10.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A	1,00	496,00	496,00
			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT10.05	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A	2,00	300,00	600,00
			Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT10.06	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A	2,00	600,00	1.200,00

Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT10.07	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT10.08	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT10.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO MER	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio, como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2

CT10.10	Partida	ML	<p>Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2</p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	22,00	12,00	264,00
CT10.11	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2	45,00	35,00	1.575,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT10.12	Partida	ML	<p>CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2</p> <p>ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	15,00	2,50	37,50
CT10.13	Partida	UD	<p>CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55</p> <p>Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	2,00	9,00	18,00
CT10.14	Partida	ML	<p>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X150 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado segun 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolitico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	15,00	39,00	585,00
CT10.15	Partida	ML	<p>TUBO RÍGIDO M50 HZ</p>	15,00	20,00	300,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT10.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M25 HZ  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	15,00	225,00
CT10.17	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	30,00	5,00	150,00
CT10.18	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	1,25	31,25
CT10.19	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2	6,00	3,50	21,00

ML. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90° C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.

CT10.20	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	35,00	5,00	175,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT10.21	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT10.22	Partida	UD	<p>PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED</p> <p>Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de pared en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN WB. Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, soporte a pared mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.</p>	1,00	3.800,00	3.800,00
CT10.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.  
Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT10.24	Partida	UD	<p>PROYECTO ELÉCTRICO</p> <p>Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.</p>	1,00	800,00	800,00
CT10.25	Partida	UD	<p>PROTECCIONES PARED</p> <p>Ud. Estribo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor, R 7,3 de dimensiones 750 x 350 mm. Con placa inferior soldada (169x140x10mm). Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a pared con tacos químicos.</p>	1,00	249,00	249,00
CT10.26	Partida	UD	<p>PINTURA DE PLAZAS</p> <p>Ud. Pintura de plazas y faldón para puntos de recarga. Por la base existente, sólo se marcará el contorno de la plaza y la simbología interior. Consistente en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpiado y aspirado del soporte.</li> <li>2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo.</li> <li>3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2.</li> </ol> <p>Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2, y (RAL5012).</li> <li>5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.</li> </ol>	3,00	80,00	240,00
CT10.27	Partida	UD	<p>VINILOS ADHESIVOS INDICADORES</p> <p>Ud. Vinilos adhesivos indicadores de recarga con la simbología y/o texto de RTVE de dimensiones 50X50 CMS. APROX. con tratamiento para intemperie. Con la posibilidad de personalizar texto o flecha de dirección y/o distancia.</p>	5,00	25,00	125,00

CT10.28	Partida	UD	<p>TOPE DE GOMA PARA RUEDAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche.</p> <p>Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.</p>	4,00	60,00	240,00
CT10.29	Partida	UD	<p>CALADO DE MUROS</p> <p>Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.</p>	2,00	300,00	600,00
CT10.30	Partida	UD	<p>DESMONTAJE-MONTAJE LAMAS HALL</p> <p>Ud. desmontaje y montaje de lamas de aluminio para colocación de bandejas, luminarias y soportes para llegar al punto de recarga. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.</p>	1,00	450,00	450,00
CT10.31	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p>	1,00	600,00	600,00
CT10.32	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.</p>	1,00	200,00	200,00
CT10.33	Partida	UD	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	1,00	100,00	100,00

Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:

- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.
- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales.
- Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.

CT10.34	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:			
			- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT10</b>				<b>1</b>	<b>21.158,87</b>	<b>21.158,87</b>
<b>CT11</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT OVIEDO</b>		<b>1</b>	<b>23.088,87</b>	<b>23.088,87</b>
CT11.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A	1,00	2.367,12	2.367,12
			Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con protección diferencial regulable en tiempo y fuga, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.			
CT11.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA	1,00	530,00	530,00
			Ud. suministro y montaje de contador de energía trifásico para circuito de protección en CGBT con conexión a través de transformador externo tipo EDMk de marca circutor o similar. Incluidos los transformadores eficientes monofásicos con triple escala. Comunicable bajo modbus TCP. Con su alimentación eléctrica, protección, soportación. Incluso integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT11.03	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A	1,00	250,00	250,00

			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS125 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT11.04	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	300,00	600,00
CT11.05	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A  Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	600,00	1.200,00
CT11.06	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT11.07	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT11.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO OVIEDO	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 125A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero, tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyéndose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT11.09	Partida	ML	Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2	10,00	12,00	120,00
			Ml. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT11.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2	80,00	35,00	2.800,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT11.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>  ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	2,50	37,50
CT11.12	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55  Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT11.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200  ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	17,50	175,00
CT11.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	10,00	25,70	257,00

ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT11.15	Partida	ML	<p><b>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X300 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	30,00	45,00	1.350,00
CT11.16	Partida	ML	<p><b>CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de canal de chapa ciega con tapa incluida, estanca para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND INDUCANAL, marca PEMSA o similar, dimensiones 1000X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	3,00	100,00	300,00
CT11.17	Partida	ML	<p><b>TUBO RÍGIDO M50 HZ</b></p>	5,00	20,00	100,00

ML. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT11.18	Partida	ML	TUBO PVC M25  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	2,00	20,00
CT11.19	Partida	ML	TUBO PVC M50  ML. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	5,00	75,00
CT11.20	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  ML. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,00	1,25	18,75
CT11.21	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95	20,00	2,50	50,00

MI. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT11.22	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA  Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	3,00	150,00	450,00
CT11.23	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2  MI. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	15,00	3,50	52,50
CT11.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2  MI. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	80,00	5,00	400,00
CT11.25	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT11.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT11.27	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT11.28	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT11.29	Partida	UD	PROTECCIONES	2,00	60,00	120,00
			Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT11.30	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	3,00	180,00	540,00
			Ud. Pintura de plazas y faldón para puntos de recarga. Por la base existente, sólo se marcará el contorno de la plaza y la simbología interior. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) y azul (RAL5012) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico y minusválido mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT11.31	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 60X60 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			

CT11.32	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p> <p>Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.</p> <p>POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.</p> <p>TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.</p>	2,00	55,00	110,00
CT11.33	Partida	M2	<p>ZANJA EN ACERA</p> <p>M2. Zanja en pavimento exterior de baldosas, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, incluye la demolición de la base soporte, canalizaciones y la preparación para su asfaltado posterior. Incluido material, sacos o contenedor y su vertido, así como la modificación de bordillo perimetral existente. Se realizará la modificación de bordillo para rebaje de acera para acceso a minusválidos en entrada principal, completamente terminado.</p>	10,00	40,00	400,00
CT11.34	Partida	M2	<p>REPOSICIÓN ACERA</p> <p>M2. Solado de baldosas de hormigón para exteriores, reutilizando las retiradas en demolición, para conservar el dibujo existente, colocadas a pique de maceta con mortero. El precio incluye la base de apoyo. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para que quede correctamente acabado.</p>	10,00	35,00	350,00
CT11.35	Partida	UD	<p>CALADO DE MUROS</p> <p>Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.</p>	3,00	300,00	900,00
CT11.36	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p>	1,00	450,00	450,00
CT11.37	Partida	UD	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p>	1,00	200,00	200,00

Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.

CT11.38	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
---------	---------	----	---------------------	------	--------	--------

Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:

- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.
- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales.
- Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.

CT11.39	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
---------	---------	----	--------------------	------	--------	--------

Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo:

- Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.

			<b>Total CT11</b>	<b>1</b>	<b>23.088,87</b>	<b>23.088,87</b>
--	--	--	-------------------	----------	------------------	------------------

<b>CT12</b>	<b>Capítulo</b>	<b>VE CT SANTANDER</b>		<b>1</b>	<b>21.372,62</b>	<b>21.372,62</b>
-------------	-----------------	------------------------	--	----------	------------------	------------------

CT12.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A	1,00	2.367,12	2.367,12
---------	---------	----	--------------------------------	------	----------	----------

Ud. Suministro e instalación de magnetotérmico de 125A regulable 40-125, en caja moldeada con protección diferencial regulable en tiempo y fuga, toroides y sus protecciones, marca Siemens o similar. Incluso soportación, pequeño material, línea eléctrica y conexiones a barras con tornillería y todo el material necesario para que la misma quede instalada y funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.

CT12.02	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A	1,00	195,00	195,00
---------	---------	----	--------------------------	------	--------	--------

			Ud. Interruptor corte en carga de 125A marca Schneider o similar, modelo INS100 4P. Incluso soportación, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que la misma quede correctamente instalada y funcionando correctamente.			
CT12.03	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 40A  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico de marca schneider o similar, 40A 4P Curva C 15kA. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	300,00	600,00
CT12.04	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A  Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 4P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	600,00	1.200,00
CT12.05	Partida	UD	VIGI 16A 30mA MONOFÁSICO  Ud. suministro y montaje de magnetotérmico y diferencial tipo Vigi de marca schneider o similar, 16A 30mA clase A, monofásico. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	150,00	300,00
CT12.06	Partida	UD	PROTECTOR SOBRETENSIONES TRI  Ud. Suministro e instalación de protector sobretensiones permanentes y transitorias CIRPROTEC V-CHECK 4RPT 40 KA + protección magnetotérmica 4X63 A. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	1,00	700,00	700,00
CT12.07	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO CANT	1,00	1.600,00	1.600,00

Ud. Suministro e instalación de cuadro de distribución de energía montado en un conjunto de armarios SIEMENS, SCHNEIDER o ABB, totalmente metálicos. Construido en chapa de acero, grado de protección IP67 con ventilación, pintado en color RAL 7035 texturizado, con puerta transparente en cristal de seguridad, para el montaje de la aparamenta bajo pruebas tipo según IEC 60439-1, todo ello ensamblado en chasis desmontable, con revestimiento electrostático de polvo epoxi poliéster de tipo acrílico con un espesor medio de 50µ cumpliendo UNE EN 60439-1, con cerradura por llave. La protección de 100A dará alimentación a 2 protecciones VIGI de 40A. Dejando tanto espacio como distribución para 2 protecciones más. Esta protección de cabecera dispondrá de analizador de red, con su protección eléctrica incluida en esta partida.

La entrada y salida de líneas desde este cuadro, se realizarán desde bornero , tanto para las protecciones, como para las reservas y espacios planteados.

Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar, incluyendose en el listado no exhaustivo los elementos a instalar en el cuadro: carriles, placa, tapas, bloques de conexiones, cofret, linergy, soportes, peines, conexionado de tierra,....

Incluido el 30% de espacio para aparamenta de reserva. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.

CT12.08	Partida	ML	Se incluye en esta partida los trabajos y pequeño material en CGRT correspondiente al igual que su LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2	25,00	12,00	300,00
			<p>ML. suministro, montaje y conexionado de línea eléctrica marca Prysmian o similar 5X10 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			
CT12.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2	60,00	35,00	2.100,00

ML. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 35mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT12.10	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm <sup>2</sup>  ML. suministro, montaje y conexionado de circuito monofásico marca Prysmian o similar de 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	25,00	2,50	62,50
CT12.11	Partida	UD	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA PVC 150X110X55  Ud. Caja de derivación estanca en PVC de 150x110x55 aprox. Grado de protección IP55. Resistencia al impacto IK08. Estabilidad dimensional: -25ºC+85ºC. Hilo incandescente 650ºC. Normas EN 60670-22. Material libre de halógenos. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	2,00	9,00	18,00
CT12.12	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X200  ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x200, ref. 60212200. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	17,50	175,00
CT12.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300	10,00	25,70	257,00

ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla metálica REJIBAND, marca PEMSA o similar, Marcado N de AENOR, nº certificado 030/002090. Borde de seguridad redondeado. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia a la corrosión Clase 3. >190 horas en Cámara de niebla salina. Dimensiones 60x300, ref. 60212300. Incluso parte proporcional de soportes Omega, varillas, reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT12.14	Partida	ML	<p><b>BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa con tapa incluida, de base embutida y perforada para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND SX, marca PEMSA o similar, dimensiones 60X200 GC, ref. 75522200 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	15,00	45,00	675,00
CT12.15	Partida	ML	<p><b>CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de m.l. de canal de chapa ciega con tapa incluida, estanca para cargas medias y ligeras, con Sistema Click de Unión rápida REJIBAND INDUCANAL, marca PEMSA o similar, dimensiones 1000X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego M0, según UNE 23727-90, fabricado según 73/23/CEE, y acabado anticorrosión bicromatada electrolítico según UNE-EN 12329. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de REJIBAND, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tapas, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>	3,00	100,00	300,00
CT12.16	Partida	ML	<p><b>TUBO RÍGIDO M50 HZ</b></p>	8,00	20,00	160,00

MI. Tubo rígido acero cincado tipo Sendzimir Z275 M50. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.

CT12.17	Partida	ML	TUBO PVC M25  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	2,00	20,00
CT12.18	Partida	ML	TUBO PVC M50  MI. Tubo rígido PVC tipo Sendzimir Z275 M25. Grado de curvatura: M16-20-25 (6 veces el diámetro del tubo). Grado de protección: IP67 (con accesorios enchufables. Continuidad eléctrica garantizada. Resistencia <0,005 Û/m. Producto conforme a la norma CEI-EN 61386-1, CEI-EN 61386-21 y CEI-EN 60423. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	5,00	50,00
CT12.19	Partida	UD	CALADO DE MUROS  Ud. apertura de hueco en muro de hormigón de 300 mm de espesor con un diámetro de 300mm.	1,00	300,00	300,00
CT12.20	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 32  MI. Simunistro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos, de 32 mm de diámetro, no propagador de la llama, con una resistencia de compresión de 320N. UNE-EN 61386-22. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,00	1,25	25,00

CT12.21	Partida	ML	TUBO PVC FLEXIBLE 95  Ml. Simunistro y montaje de tubo subterráneo de doble capa de polietileno, de 95 mm de diámetro, con una resistencia de compresión de 450N. resistencia impacto 28J. Resistencia impacto 15J. UNE-EN 50086-2-4. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	30,00	2,50	75,00
CT12.22	Partida	UD	ARQUETA CON TAPA  Ud. Suministro y montaje de arqueta pefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	3,00	150,00	450,00
CT12.23	Partida	ML	LATIGUILLOS TIERRAS 6mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado de conductor de protección marca Prysmian o similar de 6 mm2 RZ1-K (AS) Clase CPR: Cca-s1b,d1,a1. Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4. Conductor: Cu Clase 5 I. Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE). Cubierta: Poliiolefina I. Color de cubierta: Verde. Temperatura máxima del conductor: 90º C. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	10,00	3,50	35,00
CT12.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2  Ml. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca Prysmian o similar, fabricado en conformidad con las normas BS EN 13602 y BS EN 60228. Includo taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	60,00	5,00	300,00
CT12.25	Partida	ML	CABLEADO UTP	200,00	1,90	380,00

MI. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables serán con cubierta LSZH no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1, para red principal, red de dispersión y red interior. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011. Sistema de Cableado Estructurado serán de la nueva Clase EA/Categoría 6A (estándar ANSI/TIA-568-B.2-10 y Enmienda 1 de la Norma ISO/IEC 11801) aprobada en Febrero de 2008). Es preciso asegurar el cumplimiento de la Categoría/Clase elegida con total certidumbre. Los equipos de test tienen un rango de exactitud, recogido en los estándares, en el que pueden dar un “Falso Positivo” o “Falso Negativo”. Véanse los requisitos, procedimientos de test y fórmulas en ANSI/TIA/EIA-568-B.2 o consultar con un fabricante de equipos de test. Para evitar obtener mediciones en el rango de incertidumbre, que pueden resultar incorrectas en varios dBs, es preciso disponer de canales de cableado con prestaciones superiores a lo recogido en el estándar, cuyas mediciones estén fuera del mencionado rango de incertidumbre. El sistema debe satisfacer o superar los valores de prestaciones del canal abajo indicados para los casos de canal de 4 conexiones (100 metros de canal con 4 conexiones, con latiguillos y punto de consolidación). No se admitirán prestaciones que no figuren en la documentación oficial del fabricante (páginas web, catálogos, especificaciones de prestaciones impresas, etc.). Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, rosetas, latiguillos, paneles de distribución en racks, conectores y pequeño material y accesorios. Todos los cables estarán etiquetados en ambos extremos y se entregarán certificados. Medida la unidad real.

CT12.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA	1,00	3.800,00	3.800,00
			Ud. suministro y montaje de punto de recarga para montaje de suelo en exterior doble 2x11kW ó 1x22kW, trifásico 400V. marca Circutor o similar modelo URBAN . Con 2 bases tipo 2. Compatible con modo de carga 3. Protección magnetotérmica y protección diferencial independiente por toma, Medida de energía integrada MID, Lector RFID para identificación y activación recarga - ISO 14443 A/B, Almacenamiento de datos, Comunicación modem 4G incluido. Protocolo comunicaciones OCPP y XML, envoltorio de aluminio IP54 - IK10. Incluido taladros, plantilla, base metálica de al menos 10cm de alto con la misma forma de la base, soporte a suelo mediante tacos químicos y tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones y vinilado de una cara. Se realizará puesta en marcha del equipo por parte del servicio técnico y con el gestor de carga actual de RTVE (Efimob), además de todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente.			
CT12.27	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS	1,00	900,00	900,00

Ud. Preparación documentación de la instalación, pago de tasas a Industria y OCA entregando la documentación sellada a RTVE.

Incluyendo la tramitación de las licencias y permisos municipales, inspecciones y las gestiones administrativas asociadas al objeto del expediente que resulten necesarias para la obtención de permisos y legalización de la instalación. Así como la tramitación de los incentivos, solicitados por el promotor, para la implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.

CT12.28	Partida	UD	PROYECTO ELÉCTRICO	1,00	800,00	800,00
			Ud. Realización de Anteproyecto valorado anterior a la firma del acta de replanteo con precios de adjudicación. Proyecto eléctrico visado, dirección de obra, y requerimientos necesarios para la legalización de la instalación.			
CT12.29	Partida	UD	PROTECCIONES	2,00	60,00	120,00
			Ud. Bolardo de protección y delimitación fabricada en acero galvanizado de 3 mm. de espesor y 1 metro de alto. Acabado en color amarillo con bandas negras. Incluido anclaje directo mediante tornillería y soportación a suelo con tacos químicos.			
CT12.30	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	3,00	180,00	540,00
			Ud. Pintura de plazas para puntos de recarga. Consistente en:  1. Limpiado y aspirado del soporte. 2.- Lijado o diamantado del soporte o mediante vertido de agua fuerte para abrir el poro. Aspirado de nuevo. 3.- Aplicación de 1 mano de imprimación de epoxi de 300g/m2. Vertido en forma de sembrado de arena micro gramo de 0,4 para conseguir una superficie antideslizante. 4.- Aplicación de 1 mano de pintura epoxi verde(RAL6024) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de coche eléctrico mediante encintado y plantilla de 1 metro con pintura epoxi de señalización de color blanco.			
CT12.31	Partida	UD	SEÑALES INDICADORAS	4,00	42,00	168,00
			Ud. Señal de tráfico informativa rectangular de puntos de recarga de vehículos eléctricos de acero de 55X35 CMS. APROX. con 1 mm de espesor y lacado al horno. Con la posibilidad de personalizar un texto o flecha de dirección y/o distancia.			
CT12.32	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	4,00	60,00	240,00

Ud. Suministro e instalación de tope de Goma para Ruedas de Coche para Aparcamiento en Garaje o Parking. 55cm. Protector de plaza de parking, aparcamiento, garaje, zonas de circulación, etc. Delimita el final de un aparcamiento, haciendo de tope con las ruedas del coche. Fabricado en goma maciza negra de primera calidad con reflectores amarillos visibles en condiciones de poca luz. Medidas: 600 mm (largo) x 150 mm (ancho) x 115 mm (alto). Incluido tornillería y tacos químicos.

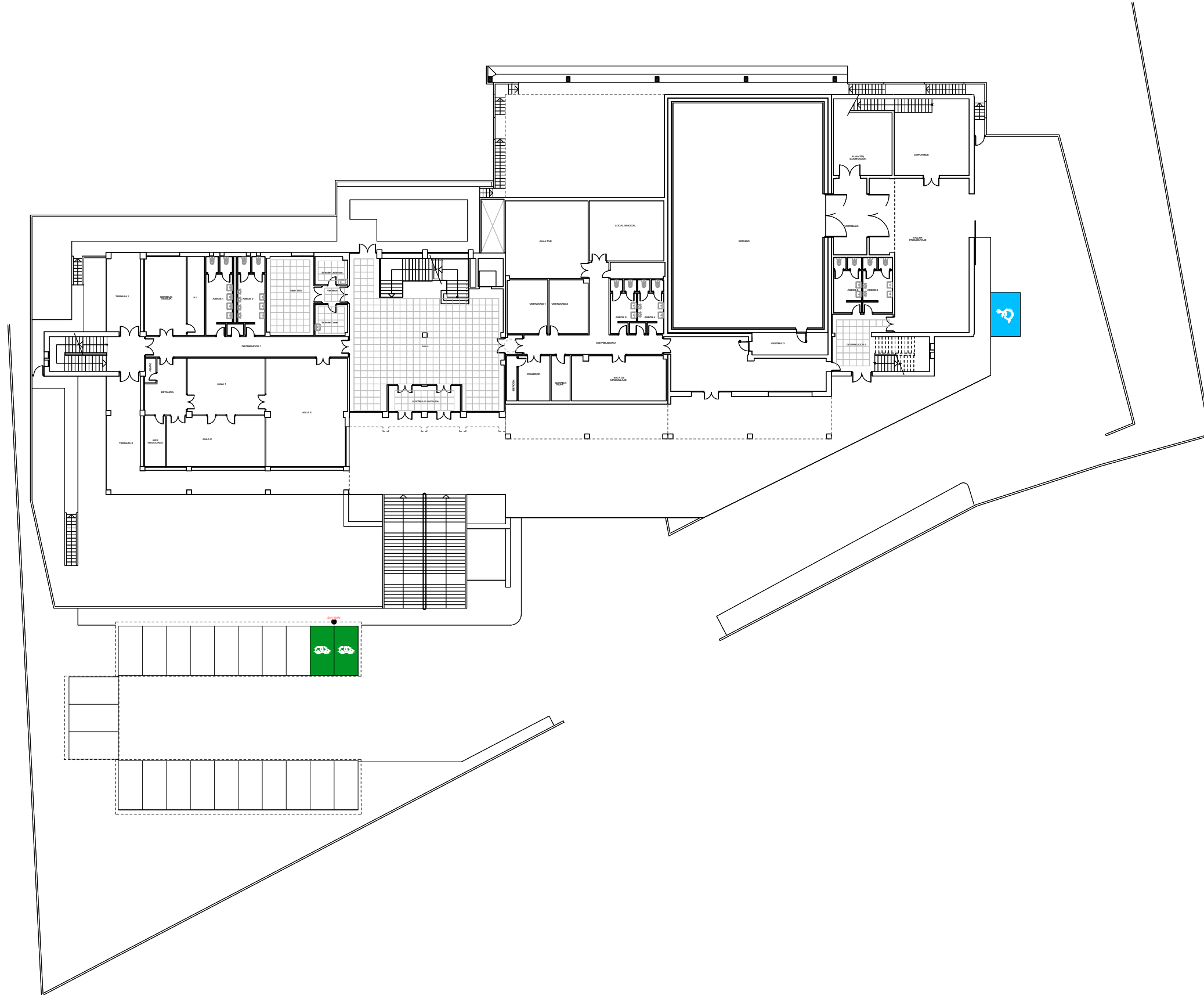
CT12.33	Partida	UD	<p>POSTE GALVANIZADO</p> <p>Ud. POSTE DE ACERO GALVANIZADO RECTANGULAR PARA SEÑALES DE TRAFICO. SOPORTE ESTANDAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJE DE SEÑALES DE TRÁFICO, TANTO EN VIA PÚBLICA COMO EN CARRETERA. PREPARADOS CON LOS TALADROS NECESARIOS PARA INSTALAR LAS SEÑALES DE TRÁFICO HOMOLOGADAS. INCLUIDOS LOS TORNILLOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE.</p> <p>POSTE RECTANGULAR DE 80x40x2 mm. LA ALTURA DEL POSTE SERÁ DE 3 METROS, EMPOTRANDO 30 CM.</p> <p>TAPA SUPERIOR DE ACERO O DE PLÁSTICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN Y ENTRADA DE SUCIEDAD.</p>	2,00	55,00	110,00
CT12.34	Partida	m2	<p>CANALIZACIÓN EN ZANJA ASFALTO</p> <p>Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.</p>	10,00	50,00	500,00
CT12.35	Partida	M2	<p>ASFALTADO DE ZANJA</p> <p>M2 Asfaltado de zanja para paso del vial incluyendo en su medición unitaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compactación y preparación de pavimento para su asfaltado, tras la retirada de acera y bordillos a su delimitación definitiva.</li> <li>- Equipo de fresado de pavimento, incluido camión para retirada de escombros.</li> <li>- Asfalto bituminoso caliente tipo AC11 surf 35/50 en capa de 6 cm de espesor, incluso riego de adherencia bituminoso.</li> </ul>	10,00	80,00	800,00
CT12.36	Partida	UD	<p>AYUDAS ALBAÑILERÍA</p>	1,00	350,00	350,00


Ud. Ayudas de albañilería a las instalaciones de electricidad, cableado estructurado, incluyendo mano de obra de ejecución, carga y descarga y materiales para apertura y tapado de rozas y huecos de pasos de todo tipo de instalaciones, recibidos y remates y cualquier trabajo de apoyo que requiera el montaje de cualquier elemento de cualquier instalación. Incluso p.p. de elementos comunes, carga, retirada y transporte de escombros en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Incluido minado de acera y dos dados de hormigón de 600x600x500 para la colocación de puntos de recarga y entrega de tubos para canalizaciones.


CT12.37	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	200,00	200,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud de la realización de los trabajos, incluyendo: todos los equipos de protección individual (casco, guante, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad); protecciones colectivas (carteles de señalización de riesgos, chaleco de obra), y botiquín; todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT12.38	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo: - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa. - Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o en fracciones, según normativa vigente, con medios manuales. - Alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.			
CT12.39	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD	1,00	100,00	100,00
			Ud. Partida destinada al control de la calidad al ejecutar los trabajos, comprendiendo: - Conjunto de ensayos y pruebas necesarias según normativa e indicaciones de la DF, de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar: los materiales, calidad de la ejecución y correcto funcionamiento de las partidas que conforman el mismo, así como la comprobación y legalización de las instalaciones, con p.p. de mano de obra, redacción del plan de control de calidad, coordinación de los trabajos, toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
<b>Total CT12</b>				<b>1</b>	<b>21.372,62</b>	<b>21.372,62</b>
<b>Total PUNTOS RECARGA</b>				<b>1,00</b>	<b>293.187,46</b>	<b>293.187,46</b>

## PLANOS



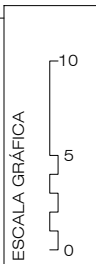


 PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS

 2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2023

ESTADO ACTUAL

CENTRO TERRITORIAL TVE EN CASTILLA LA MANCHA  
PASEO DE SAN EUGENIO,23 - TOLEDO

PLANO

PLANTA BAJA


Nº

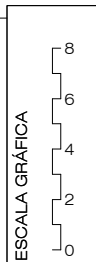
02



 PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS

 2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE

 CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACION



UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

SEPTIEMBRE 2023

ESTADO ACTUAL

INSTALACION PUNTOS RECARGA VEHICULOS ELECTRICOS EN SEDES CRTVE

CENTRO TERRITORIAL DE RTVE EN ANDALUCIA  
ISLA DE LA CARTUJA - PARQUE DEL ALAMILLO - SEVILLA

PLANO

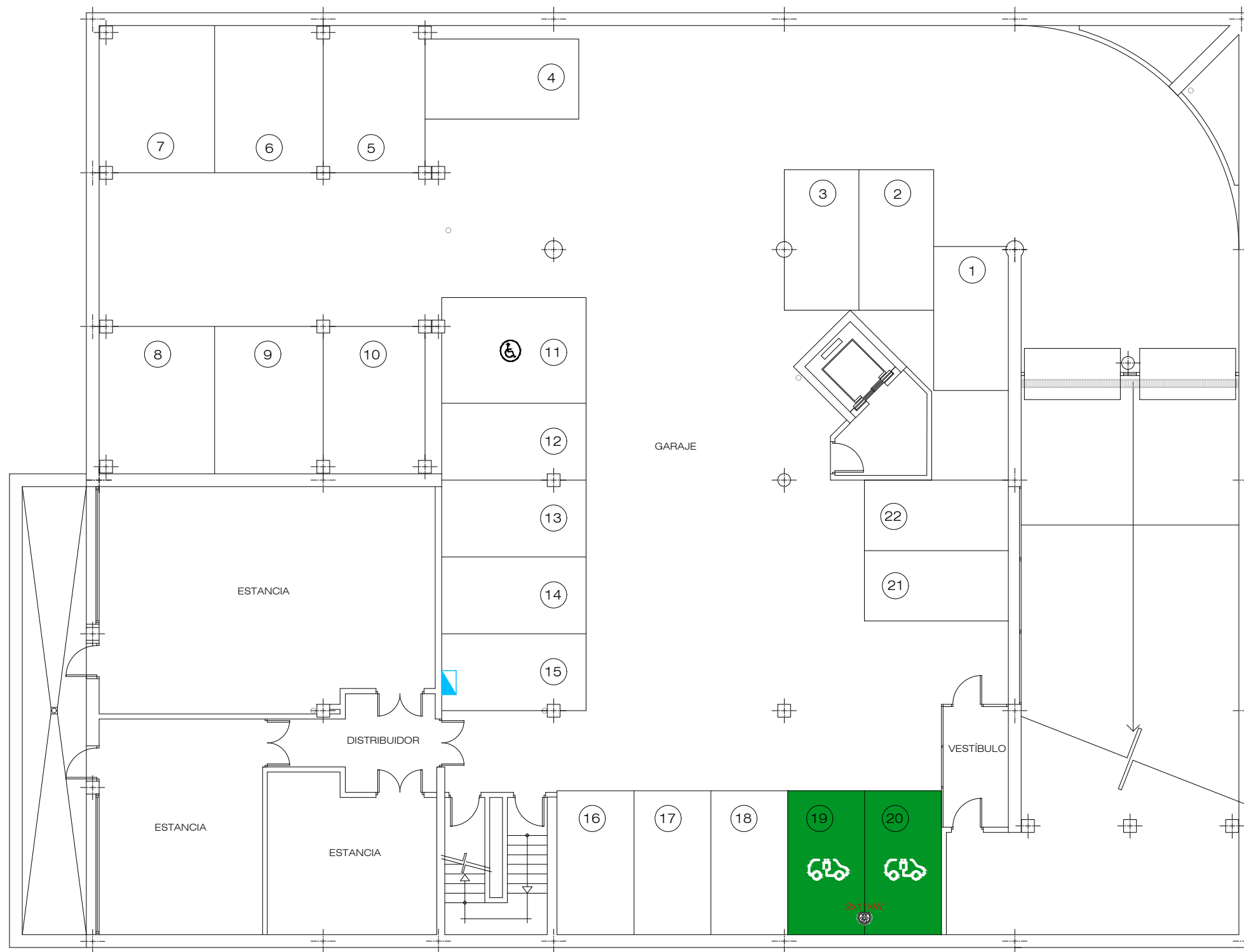
PLANTA SOTANO






CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPANOLA

Nº

01



-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2023

ESTADO ACTUAL

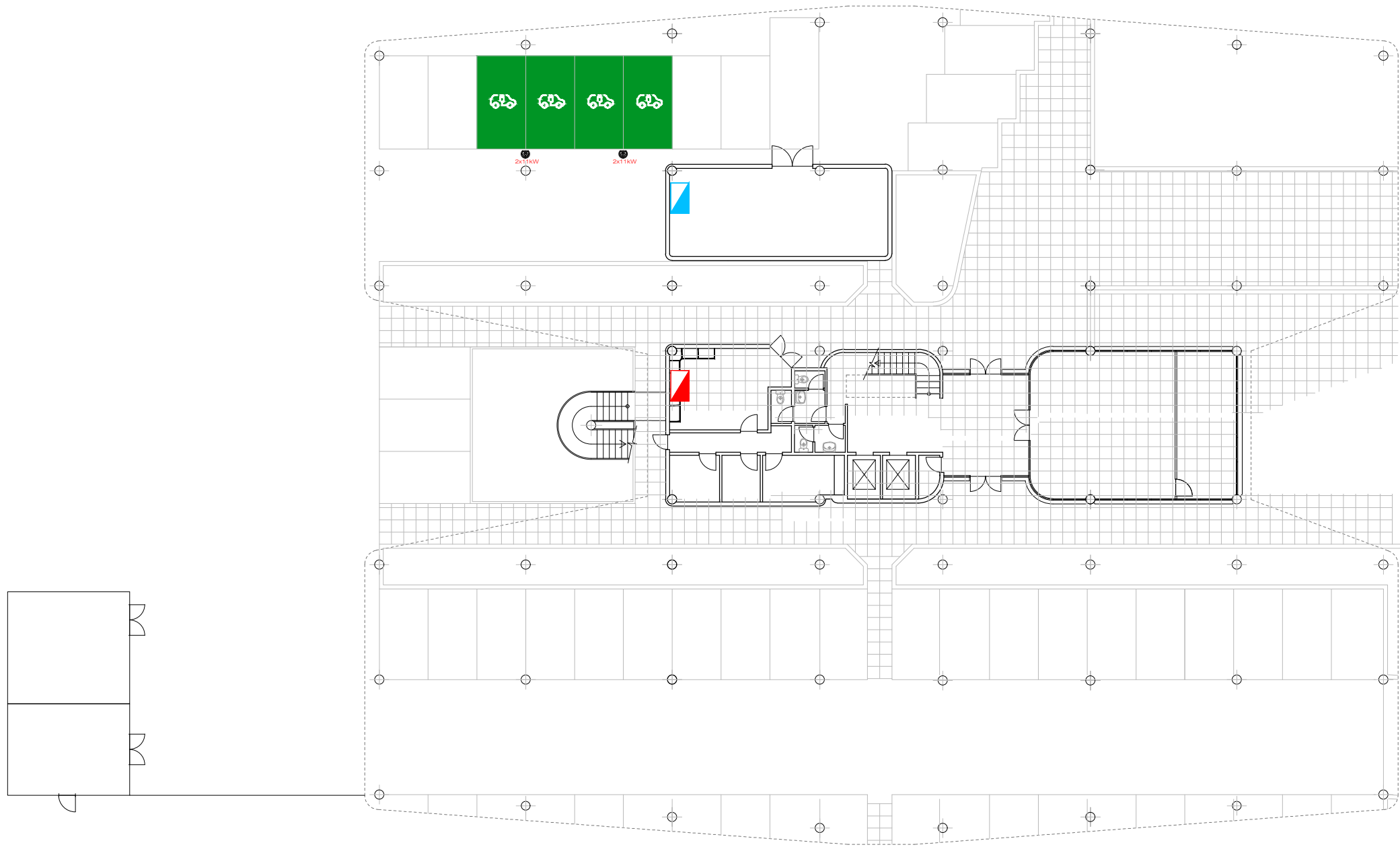
INSTALACIÓN PUNTOS RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN SEDES CRTVE  
ESTUDIOS Y OFICINAS DE TVE EN C/ NAVEGANTE JUAN FERNANDEZ, 5  
MURCIA





PLANO

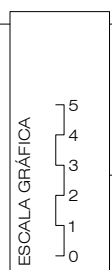
PLANTA SÓTANO

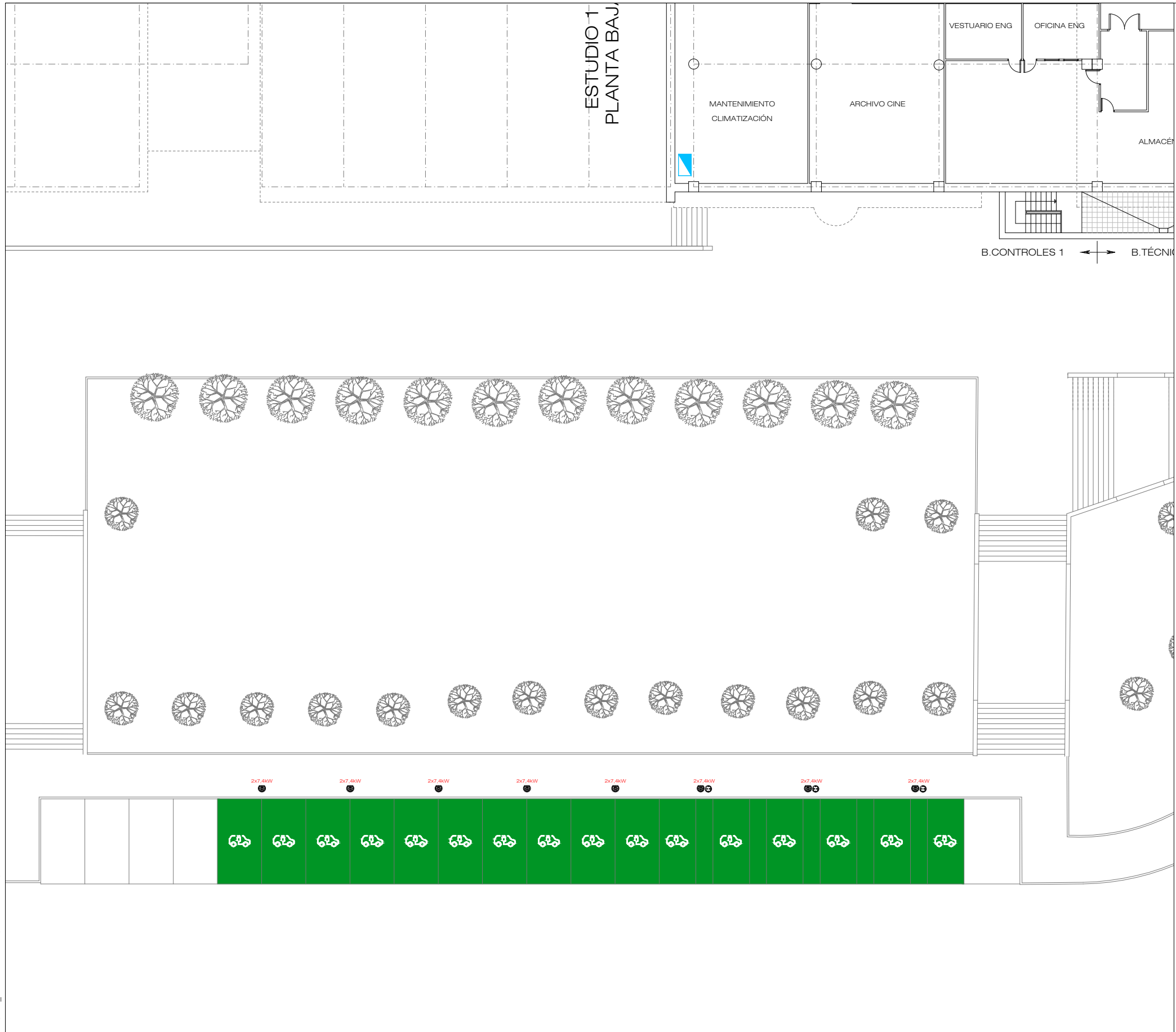
Nº




01

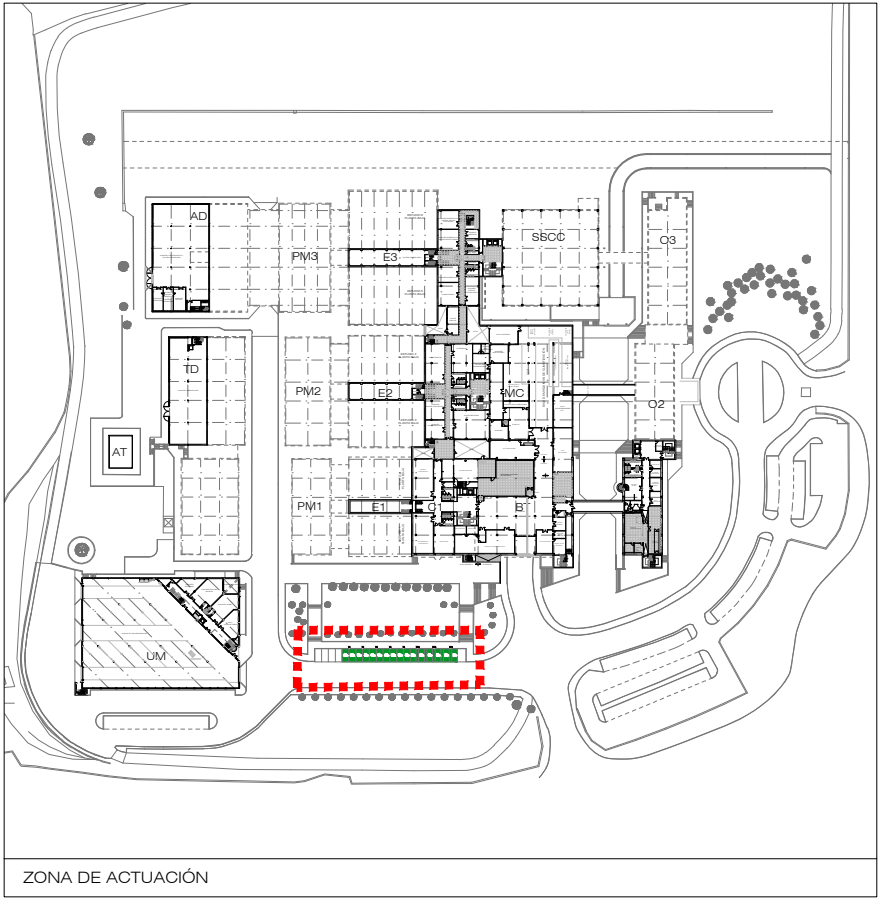


-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN
-  CUADRO GENERAL



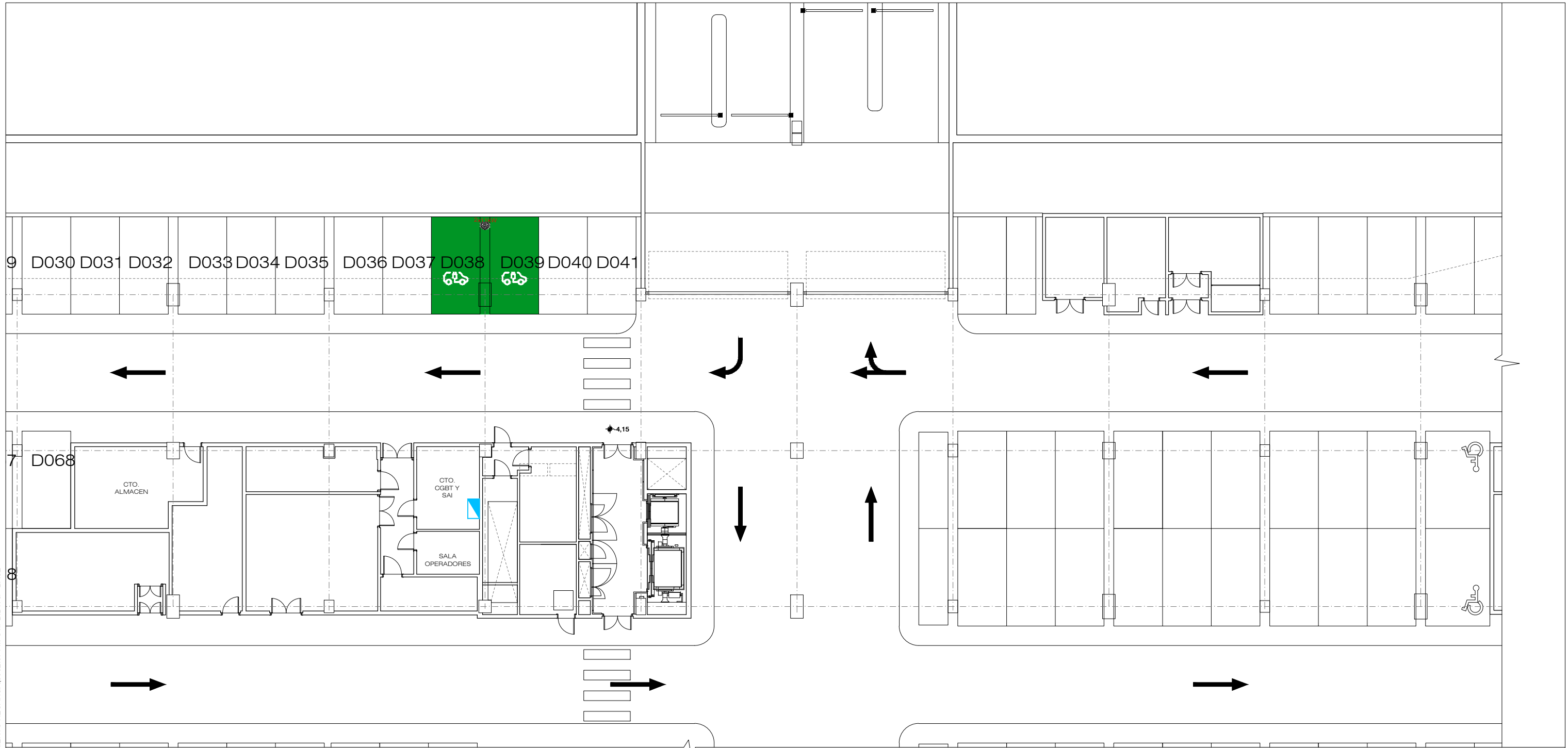





-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  2x7,4kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN

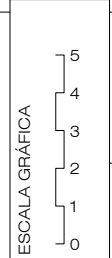


ESTADO ACTUAL

U:\INFRAESTRUCTURAS\GENERAL\GID\_SOLICITUDES\ARAGON\1074252 PLAZAS APARCAMIENTO RECARGA\5002.0714.PS1.PB.DWG - BASE

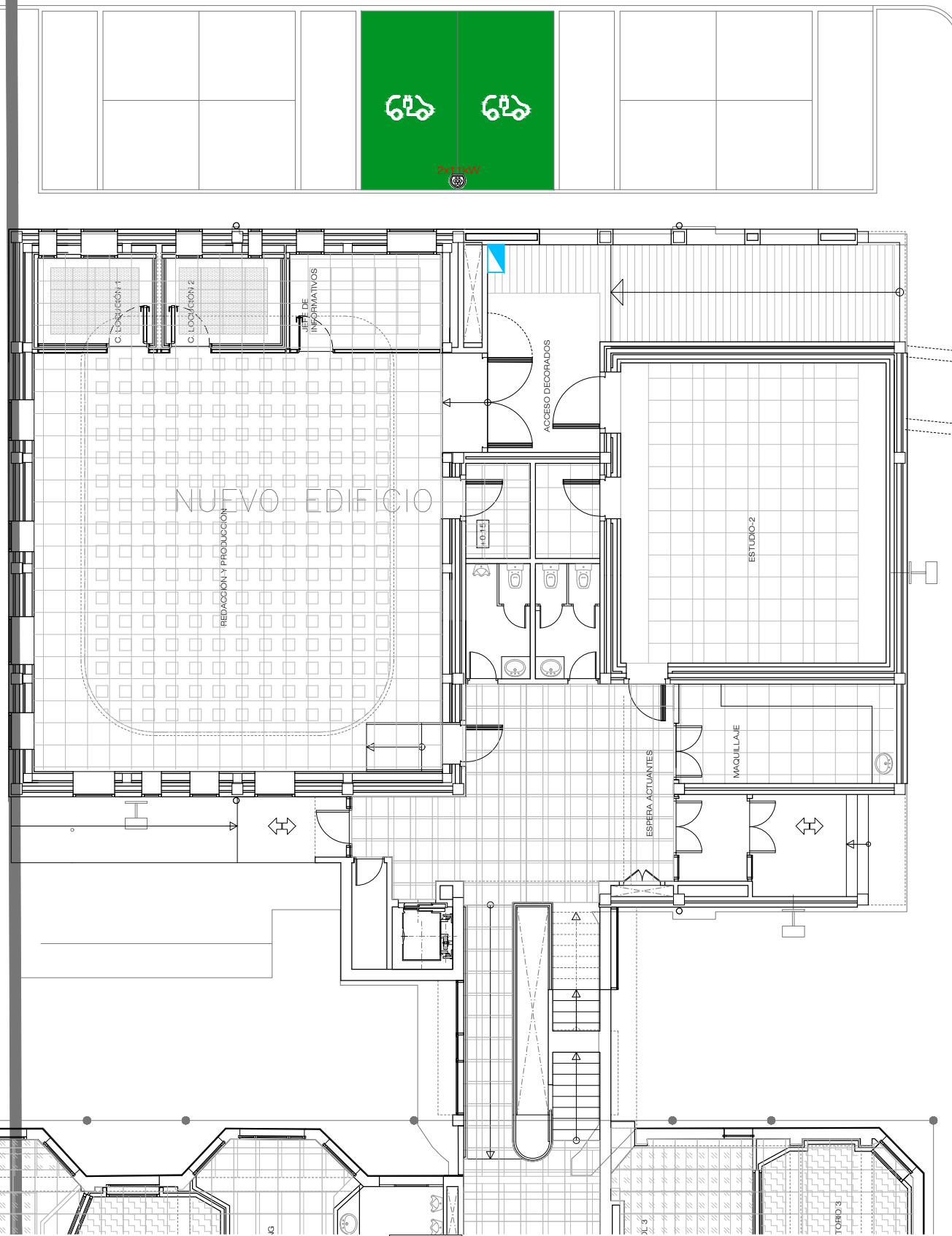


-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN






364.05

363.95



364.00

-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN

ESTADO ACTUAL



CORPORACION DE RADIO Y TELEVISION ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

OCTUBRE 2023

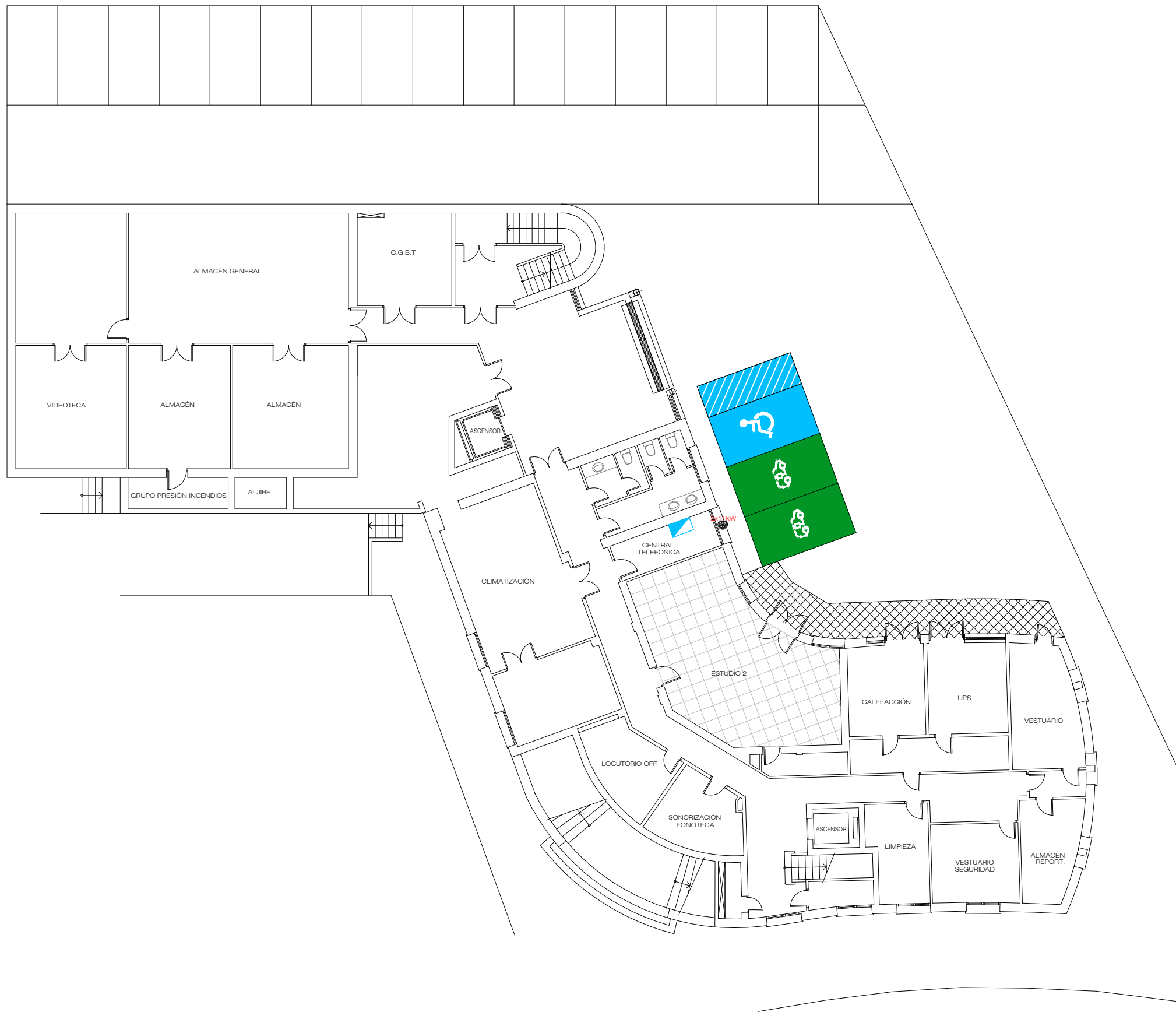
CENTRO TERRITORIAL TVE EN LA RIOJA  
CAMINO DE CANICALEJO, S/N - BARRIO DE VAREA - LOGROÑO




PLANO

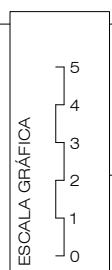
PLANO URBANIZACIÓN

Nº

01



-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

NOVIEMBRE 2023

ESTADO ACTUAL

INSTALACIÓN PUNTOS RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN SEDES CRTVE  
CENTRO TERRITORIAL RTVE EN NAVARRA  
C/ AOIZ, 17 - PAMPLONA

PLANO

PLANTA SEMISÓTANO

Nº

01

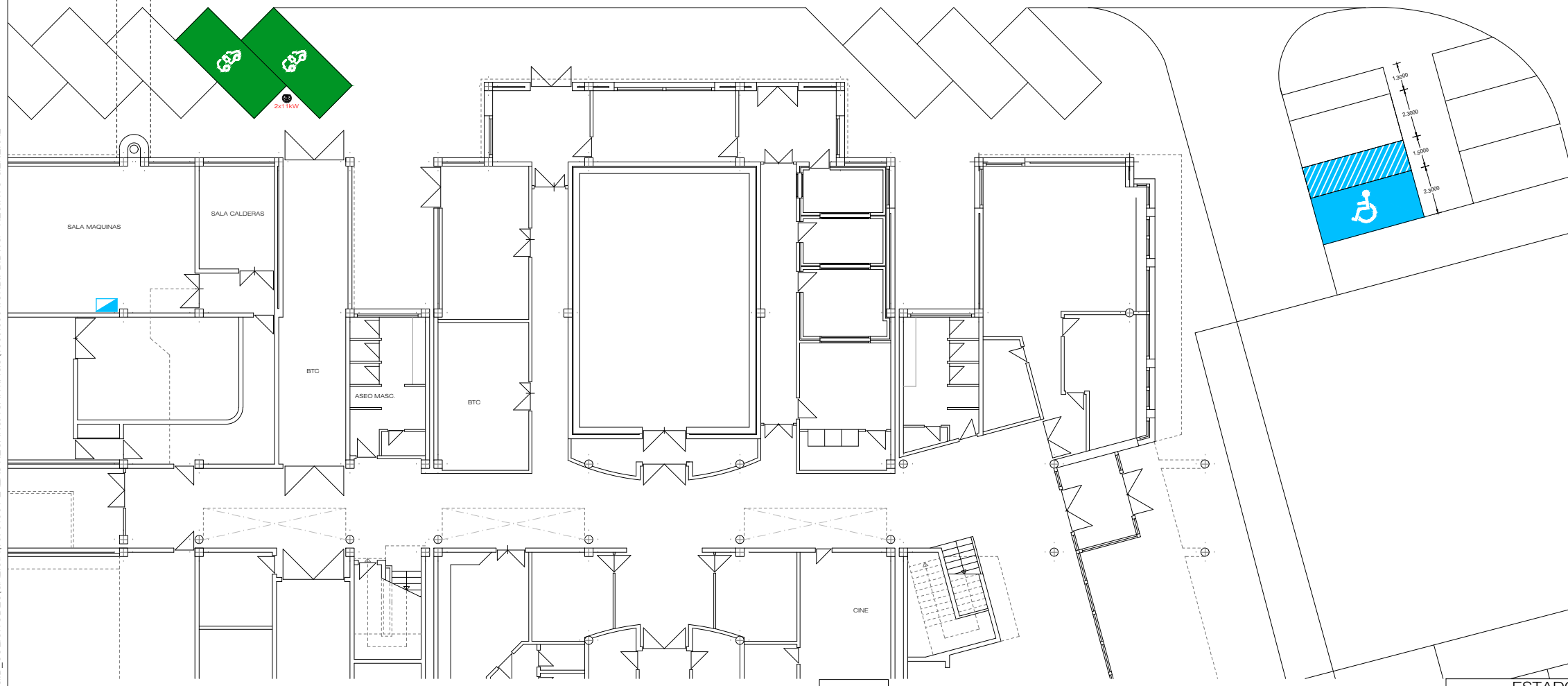





CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

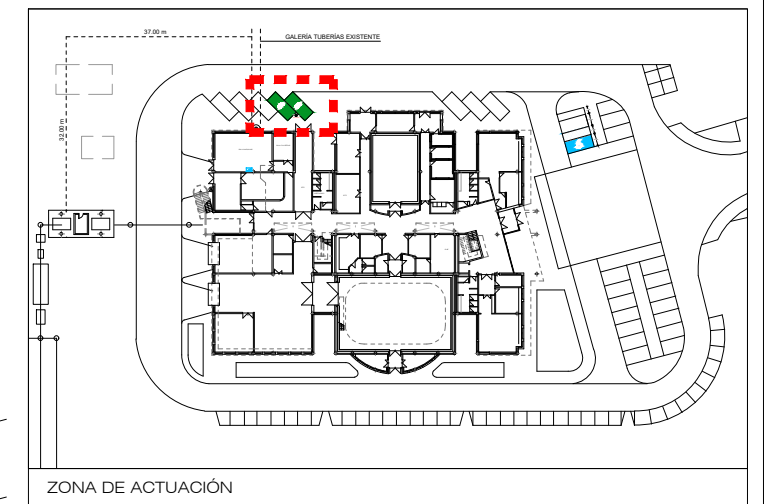
U:\INFRAESTRUCTURAS\GENERAL\GID\_SOLICITUDES\NA\AFRA\10744444 PLAZAS GARAJE RECARGA\3101\_0443\_PS1.PB.DWG - PB

U:\INFRAESTRUCTURAS\GENERAL\GID\_SOLICITUDES\GALICIA\1075156 PLAZAS RECARGA SANTIAGO\1500.8004\_URB.PB.DWG - RECINTO GENERAL

GALERÍA TUBERÍAS EXISTENTE



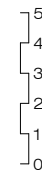
-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A RECARGA DE VEHICULOS
-  POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



rtve

UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

NOVIEMBRE 2023

INSTALACIÓN PUNTOS RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN SEDES CRTVE  
CENTRO TERRITORIAL TVE  
C/ SAN MARCOS BANDO - SANTIAGO DE COMPOSTELA - LA CORUÑA

ESTADO ACTUAL

PLANO

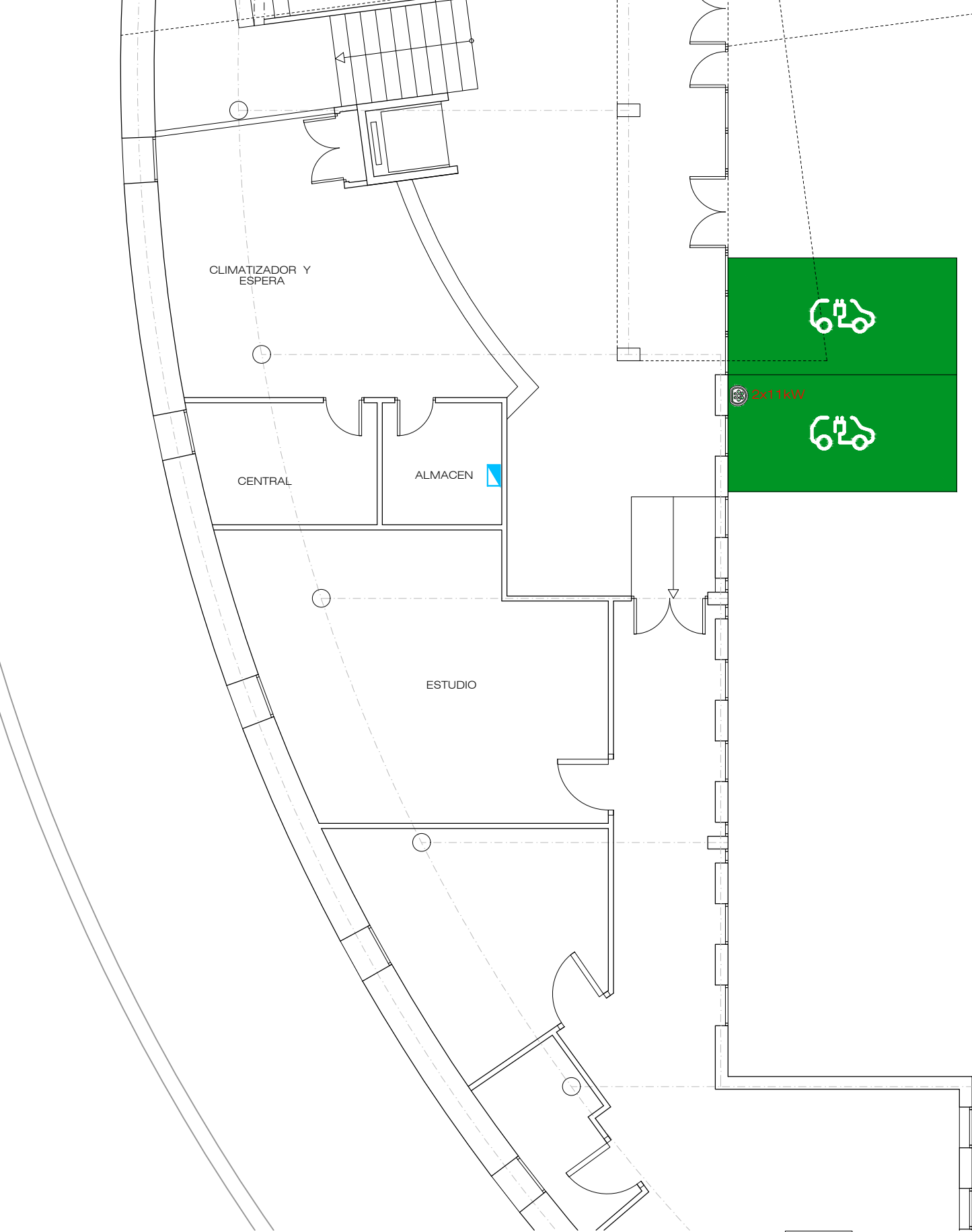
PLANO DEL RECINTO



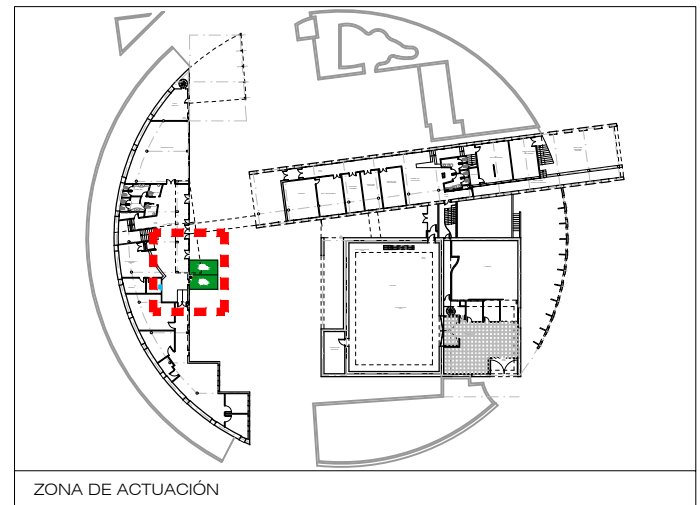
Nº

01

U:\INFRAESTRUCTURAS\GENERAL\GID\_SOLICITUDES\EXTREMADURA\1077096 PLAZAS RECARGA\0602.0039.P00.PB.DWG - BASE

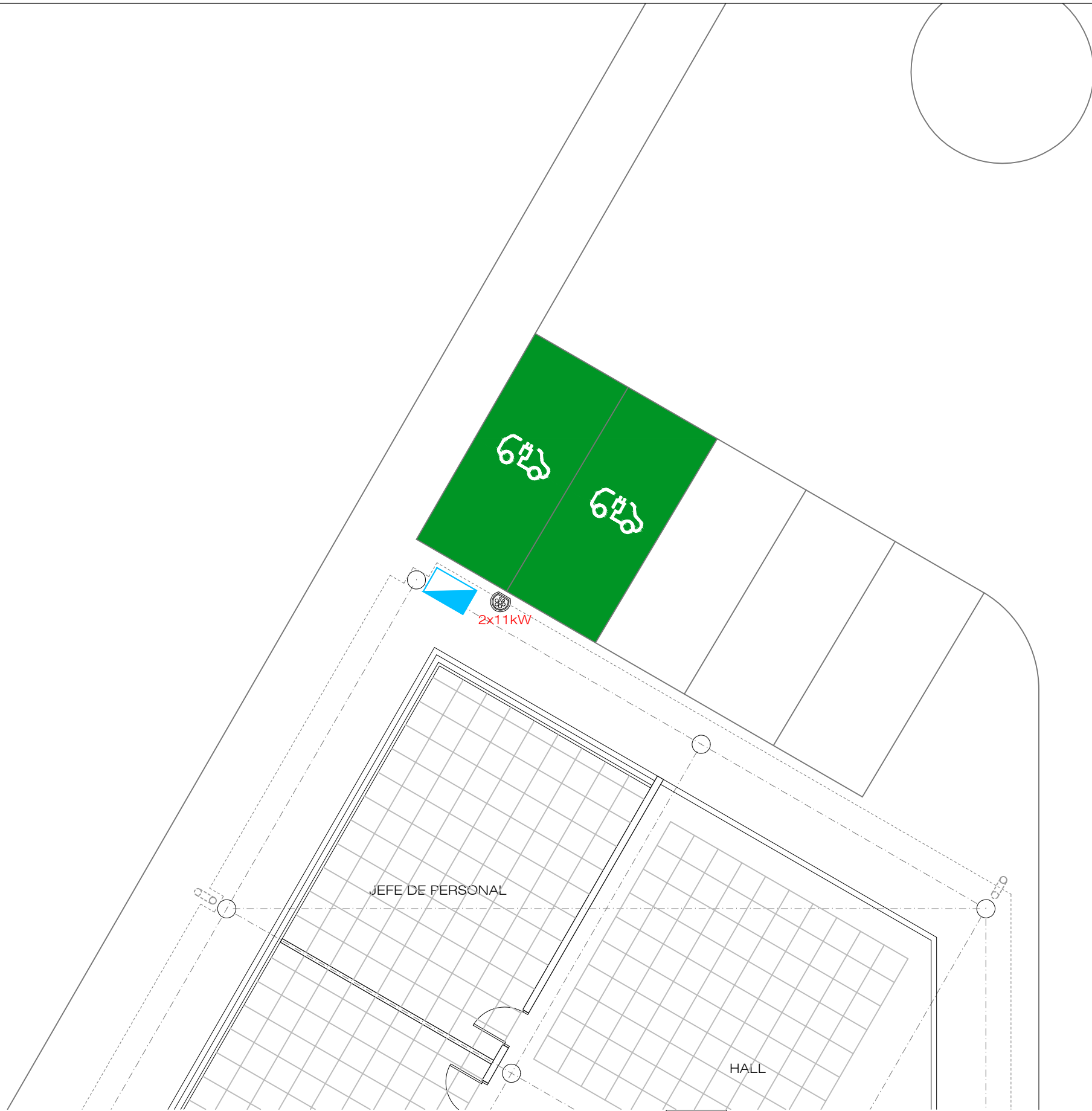





- PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
- POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
- CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACION

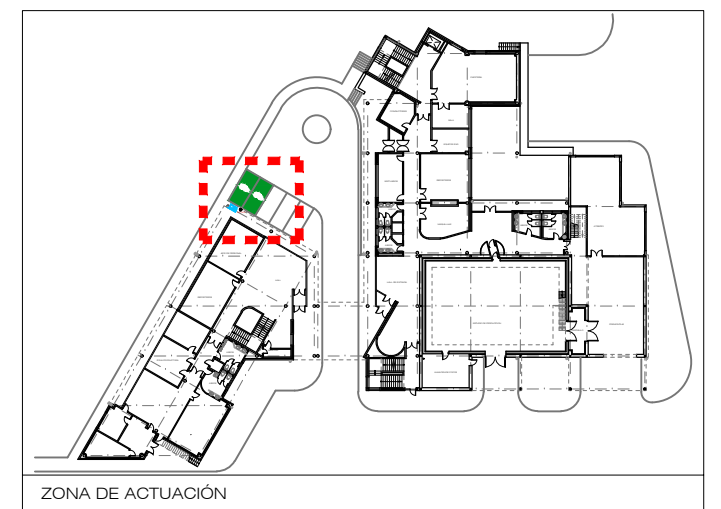


ZONA DE ACTUACION

ESCALA GRAFICA



-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  **2x11kW** POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN



ESTADO ACTUAL

**rtve**

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

**rtve**

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2023

INSTALACIÓN PUNTOS RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN SEDES CRTVE

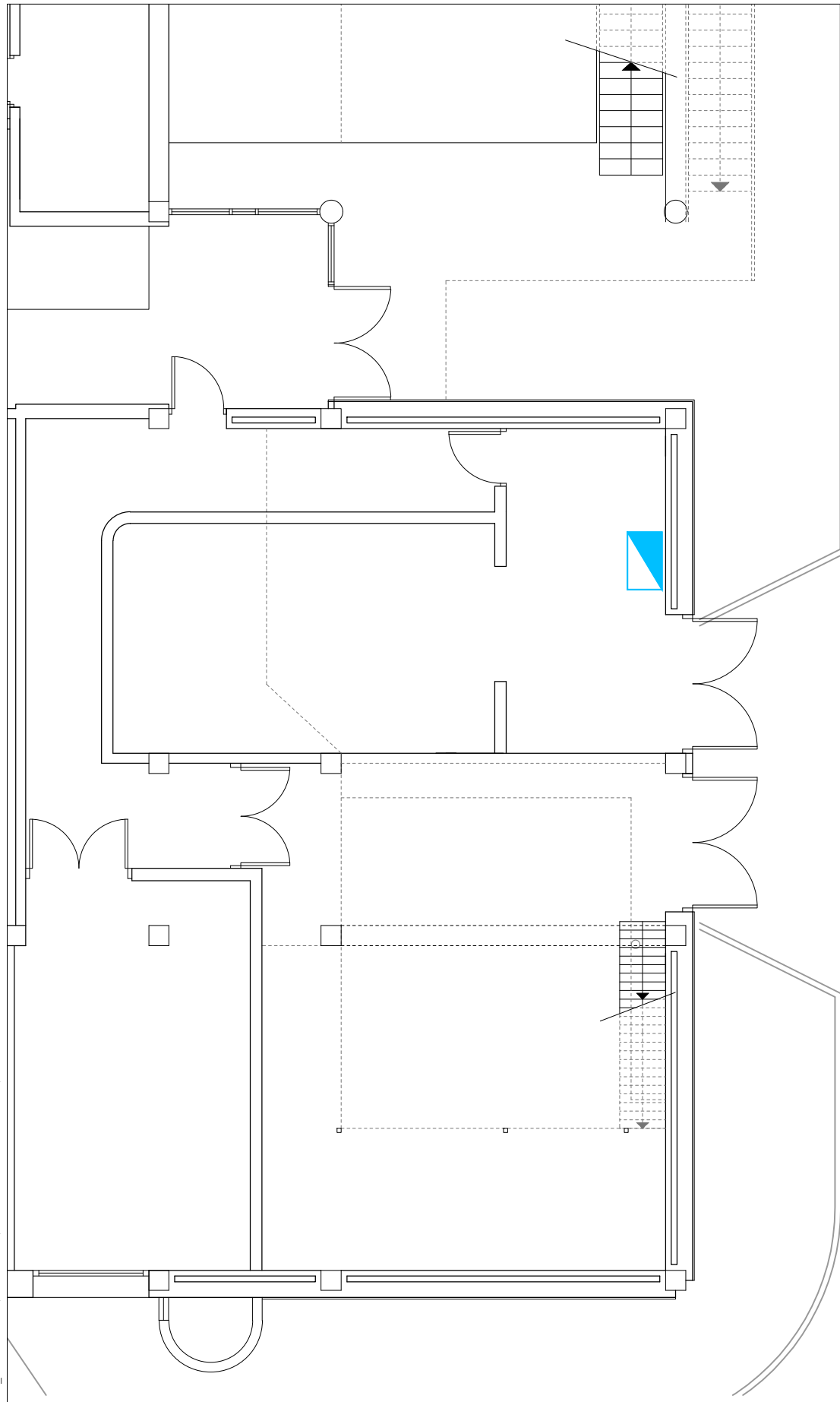
CENTRO TERRITORIAL RTVE EN ASTURIAS  
SAN ESTEBAN DE LAS CRUCES, Km 4 - OVIEDO

PLANO

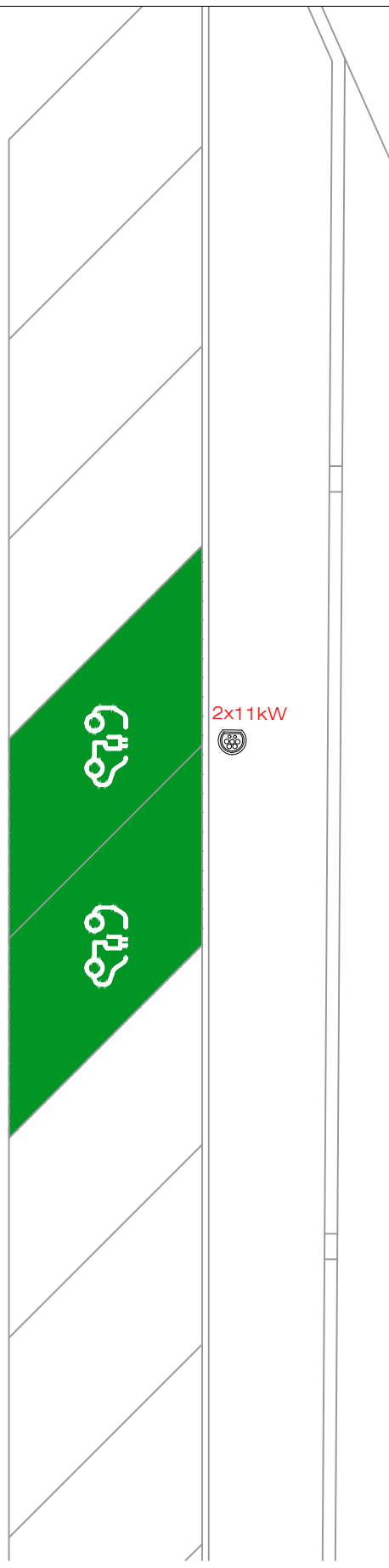
PLANTA BAJA




Nº

U:\INFRAESTRUCTURAS\GENERAL\GID\_SOLICITUDES\CANTABRIA\1077099\_PLAZAS\_RECARGA\3903.0556.F00.PB.DWG - BASE



ESCALA GRÁFICA



-  PLAZAS NUEVAS DESTINADAS A REGARCA DE VEHICULOS
-  2x11kW POSTES PARA RECARGA CON CONECTOR TIPO 2 MENNEKE
-  CUADRO SECUNDARIO ALIMENTACIÓN

