

PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS

“Instalación de estaciones de recarga para vehículos eléctricos e híbridos enchufables en Centros Territoriales de RTVE”

1ª.- OBJETO DEL CONTRATO.

La contratación de las obras que se describen en el apartado 1 del Anexo II, Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

2ª.- VALOR ESTIMADO, PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y PRECIO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato y presupuesto base de licitación ascienden a las cantidades especificadas en el Anexo II, apartado 3. En su cálculo se ha tenido en cuenta lo dispuesto en los artículos 100 y 101 y 102 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (en adelante, LCSP).

El precio máximo aplicable será el que el contratista indique en su oferta económica.

Cuando así se especifique en el Anexo II, apartado 2, el precio aplicable se determinará en función de las unidades efectivamente demandadas y prestadas a conformidad de Corporación de Radio y Televisión Española, S.A., S.M.E., (en adelante RTVE), a las que se aplicará, como máximo, los precios unitarios ofertados. En este caso, no existirá compromiso por parte de RTVE de emitir peticiones ni por todos los conceptos, ni por cantidades determinadas.

El precio del contrato comprende todos los gastos, tasas y arbitrios, y no será revisado por ningún concepto. En todo caso, el precio comprende los gastos de desplazamiento, y dietas, que abonará el adjudicatario a sus empleados. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.

3ª.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra será el establecido en el Anexo II, apartado 4.

4ª.- LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

El lugar de realización la obra, objeto de este contrato, se determinará en el Anexo II, apartado 5.

5ª.- GARANTÍA PROVISIONAL

Para la presentación de proposiciones se podrá requerir a los licitadores la constitución de una garantía provisional que responda del mantenimiento de sus ofertas hasta la perfección del contrato conforme al artículo 106 de la LCSP, según lo indicado en el Anexo II, apartado 6.1.

Esta garantía se constituirá mediante aval o garantía equivalente, solidario, a primer requerimiento de RTVE, con renuncia expresa al beneficio de excusión y de duración indefinida.

La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la formalización del contrato.

6ª.- PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES.

La presentación de proposiciones se realizará **exclusivamente por medios electrónicos** de acuerdo con lo establecido en el Anexo II, apartado 7.

La documentación que podrá formar parte de cada uno de los sobres será la siguiente:

1. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA:

a) Declaración responsable a cumplimentar conforme al Anexo III. Formulario de Documento Europeo Único de Contratación (DEUC), cuando proceda. La información que se aporte mediante el Anexo III no será necesario que se incluya en el DEUC. En caso de división en lotes, si los criterios de solvencia fueran distintos para cada lote, se incluirá un DEUC para cada uno de los lotes. Si concurrieran a la licitación varias empresas en UTE, cada empresa presentará individualmente esta información.

b) Garantía provisional cuando fuera solicitada en el Anexo II, apartado 6.1. Si la garantía no fuera electrónica se facilitará una copia como parte de la documentación administrativa incluida en la oferta y se remitirá el original a la atención de la Dirección de Compras, en la Avda. de Radio Televisión, 4 Prado del Rey, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).

RTVE podrá solicitar en cualquier momento documentación que acredite el cumplimiento de las condiciones indicadas en el Anexo III, así como documentación acreditativa de su personalidad jurídica, de la constitución en UTE, en su caso, certificados de hallarse al corriente de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social, documentación acreditativa de su solvencia, y otra información que estime necesaria para proceder a la adjudicación y formalización del contrato.

Las empresas que figuren inscritas en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECSP) no estarán obligadas a facilitar los datos y documentos que ya figuren registrados

en el mismo y estén actualizados, siempre cuando se indique dicha circunstancia por el licitador. En caso, contrario, si no estuviese actualizada la información deberá aportarse.

2. OFERTA TÉCNICA. Contendrá la propuesta técnica que realice el licitador. La oferta técnica se separará en dos sobres electrónicos separados, si así se indicara en el Anexo II, apartado 7.

3. PROPOSICIÓN ECONÓMICA. Incluirá la propuesta económica que realice el licitador que se ajustará al modelo del Anexo I.

Cada documento exigido deberá incluirse en el sobre específicamente indicado en el Anexo II, apartado 7. En caso contrario, las ofertas serán inadmitidas.

Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supone la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de sus cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna, así como la autorización a la mesa y al órgano de contratación para consultar los datos recogidos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o en las listas oficiales de operadores económicos de un Estado miembro de la Unión Europea. Cualquier condición que el licitador incluya en su oferta y se aparte de los mismos se tendrá por no puesta.

7ª.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. El adjudicatario deberá ejecutar el contrato de acuerdo con lo dispuesto en el pliego de condiciones administrativas particulares (Anexo II de este documento), en el presente pliego de condiciones generales, en el pliego de prescripciones técnicas, en el contrato que se formalice con el adjudicatario, y en la oferta adjudicada, documentos que se citan en orden de prelación, así como de acuerdo con las instrucciones que se dicten por RTVE, que se manifestarán por escrito, y de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP). El adjudicatario será responsable de contar con todos los permisos y licencias necesarios para ejecutar el contrato, y del cumplimiento de la normativa que sea de aplicación.

El adjudicatario se compromete, además, a cumplir el Código Ético de RTVE que se encuentra disponible en rtve.es, el cual se encuentra alineado con las mejores prácticas nacionales e internacionales en materia de ética y cumplimiento normativo. El adjudicatario utilizará el canal ético de RTVE (canal.etico@rtve.es, o formulario de denuncia de la web corporativa) para notificar cualquier infracción del Código Ético, o cualquier comportamiento inadecuado

por parte de sus administradores, directivos, empleados, o colaboradores, en la medida en que se vea afectada la relación contractual con RTVE, así como cualquier posible conflicto de interés en relación a la ejecución del Contrato. El adjudicatario podrá ser objeto de las medidas de control que RTVE estime pertinentes para garantizar la prevención de riesgos penales y asume el deber de colaborar incondicionalmente con RTVE en el desarrollo de cualquier actividad de investigación de posibles incidentes o incumplimientos que pudieran darse en el seno de la relación contractual que les une.

2. El adjudicatario deberá disponer de entidad real, organización propia y estable, viabilidad económica y se compromete a contar durante la vigencia del contrato con la organización necesaria de personal para que la ejecución del contrato se lleve a cabo por trabajadores con una cualificación profesional y formación adecuadas y con la calidad y celeridad que se precisa en dichos trabajos, así como todos los medios técnicos y materiales que sean necesarios. Asimismo, en su caso, deberá ser titular o tener cedidos a su nombre los derechos incorporeales que fueran precisos para la ejecución del contrato.

3. En caso de que RTVE ceda equipos o material por razón de una mayor eficacia se hará conforme al Anexo II, apartado 5.

Los medios materiales se cederán durante el periodo de ejecución de la obra. El contratista los utilizará exclusivamente para ejecutar la prestación y se responsabilizará de custodiarlos y mantenerlos adecuadamente, y de devolverlos en las mismas condiciones en que le hubieran sido entregados. En el caso de que se produjeran desperfectos por mal uso o por un mantenimiento deficiente o inadecuado, el contratista asumirá los costes de reparación o reposición del material.

4. El adjudicatario deberá contar con el personal preciso para atender sus obligaciones contractuales. La persona física o jurídica que se resulte adjudicataria deberá ejercer ineludiblemente de modo real, efectivo y periódico el poder de dirección inherente a todo empresario en relación con sus trabajadores, en especial, el control de asistencia de su personal al lugar de trabajo, el cumplimiento de las normas laborales de su empresa, la organización del trabajo, el control y distribución de la jornada laboral, el pago de los salarios, el otorgamiento de permisos, licencias y vacaciones, el ejercicio del poder disciplinario y el cumplimiento de las obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales y seguridad social.

Estos trabajadores dependerán exclusivamente del adjudicatario, sin que en ningún

momento pueda alegarse derecho alguno por parte de los mismos en relación con RTVE, ni exigirse a esta responsabilidad de cualquier clase como consecuencia de las obligaciones existentes entre la empresa adjudicataria y sus empleados, aún en el supuesto de que el despido que adopte se base en el incumplimiento, interpretación o resolución del presente contrato.

El personal de la contrata estará identificado como tal, mediante la tarjeta de identificación correspondiente y, en su caso, la uniformidad de la empresa. El personal autónomo también deberá identificarse, en su caso, como personal externo a RTVE.

De igual manera, deberá designar, un coordinador de entre sus trabajadores, que será el único encargado de impartir directamente las órdenes e instrucciones de trabajo al resto de trabajadores de su empresa y de comunicar al interlocutor designado por RTVE cualquier incidencia ocurrida respecto de los trabajadores y/o el servicio a prestar. En el caso de que los trabajos se realicen con presencia de personal del adjudicatario en las instalaciones de RTVE, siempre deberá haber un coordinador presente en dichas instalaciones durante la prestación. En estos casos, el adjudicatario comunicará por escrito a RTVE al inicio de la prestación quiénes ejercerán como coordinador, así como los cambios que se puedan producir en dichas personas durante la ejecución del contrato.

5. El adjudicatario colaborará con RTVE, tal como establece el artículo 24 de la Ley 31/1.995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
6. El adjudicatario se compromete a remitir los recibos generales de liquidaciones (RLC) y la relación nominal (RNT) de sus trabajadores adscritos a la ejecución del contrato que accedan a las instalaciones, cuando así se establezca en el Anexo II, apartado 14, en todo caso, siempre que acceda a las instalaciones nuevo personal de la contrata.
7. Por cuestiones de seguridad, y a fin de poder tener constancia en todo momento de las personas que se encuentran en las instalaciones de RTVE, tanto el acceso como la salida de las mismas del personal del adjudicatario deberá realizarse únicamente por los puntos autorizados debidamente señalizados. El adjudicatario se compromete a impartir estas instrucciones al personal de su cargo.

RTVE se reserva el derecho de denegar la entrada a sus instalaciones al personal que no cumpla esta obligación, así como a retirarle el documento identificativo de acceso proporcionado por RTVE, en su caso.

El contratista vendrá obligado al cumplimiento de las medidas de seguridad implantadas en RTVE en el uso de equipos y aplicaciones informáticas.

8. En caso de subcontratación, el contratista deberá exigir al subcontratista los mismos compromisos que RTVE exige a aquel.

Tendrán carácter de obligaciones esenciales las obligaciones anteriores, salvo las recogidas en los puntos 4 y 5, así como aquellas que se definan como tales en el Anexo 2. También tendrán el carácter de obligaciones esenciales las condiciones especiales de ejecución que se establezcan en el Anexo 2, apartado 21.

8ª.- ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato se acordará por el órgano de contratación utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio, o mejor relación coste-eficacia, cuando proceda, con arreglo a los criterios económicos y cualitativos especificados en el Anexo II, apartado 10. En el caso de que, tras la aplicación de los criterios de adjudicación, se produzca un empate entre dos o más ofertas se aplicarán los criterios establecidos en el artículo 147.2 de la LCSP.

La adjudicación, por resolución motivada, se notificará a los licitadores. En el caso de que no se hayan presentado ofertas o las presentadas sean inadecuadas, irregulares o inaceptables el procedimiento se declarará desierto. Las ofertas que no cumplan con lo indicado en los pliegos se considerarán no aptas. En el caso de que en el Anexo II, apartado 9, se establezca un procedimiento de adjudicación en dos fases, se actuará de acuerdo con lo establecido en dicho anexo.

Se requerirá al licitador que haya presentado la oferta con mejor relación calidad-precio o coste-eficacia para que, en el plazo legalmente establecido, presente la garantía definitiva, si fuera necesario según el Anexo II, apartado 6.2, así como la documentación especificada en la cláusula 6.1, si no se hubiera aportado con anterioridad y sin perjuicio de aquella información que se pueda comprobar en el ROLECSP.

Una vez aprobada la adjudicación por el órgano de contratación se hará público y se notificará de acuerdo con la normativa vigente.

9ª.- GARANTÍA DEFINITIVA

Se requerirá una garantía definitiva si así se indica en el Anexo II apartado 6.2.

Ésta podrá ser constituida mediante aval, o garantía equivalente, solidario, a primer requerimiento de RTVE, con renuncia expresa al beneficio de excusión y de duración indefinida, por el importe que se especifique en dicho Anexo. Alternativamente, si así se determinara en dicho Anexo la garantía podrá quedar constituida mediante retención en el precio, que se aplicará sobre el total de las cantidades pendientes de pago hasta completar su importe.

La garantía se aplicará para responder de todas las responsabilidades imputables al contratista en la ejecución del contrato.

En caso de que la garantía sea utilizada como consecuencia de la aplicación de penalidades o indemnizaciones el contratista vendrá obligado a reponerla. Asimismo, se actualizará la garantía en caso de variación del precio del contrato.

La garantía no se devolverá o cancelará hasta el cumplimiento de las obligaciones del contrato satisfactoriamente y la finalización del plazo de garantía, o hasta que se declare la resolución del contrato sin culpa del contratista.

10ª.- FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

Una vez aprobada la adjudicación, se formalizará el correspondiente contrato escrito, dentro de los plazos legalmente establecidos y teniendo en cuenta los posibles recursos especiales en materia de contratación, en su caso. Cuando por causas imputables al adjudicatario éste no hubiese formalizado el contrato dentro del plazo que le comunique RTVE, se entenderá que desiste de su formalización, procediéndose a exigirle el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación en concepto de penalidad.

11ª.- CONDICIONES DE FACTURACIÓN Y PAGO

El adjudicatario facturará a través de la plataforma electrónica de facturación de RTVE <https://miacceso.e-factura.net/jsp/RTVE/acceso.jsp> con la periodicidad que se establezca en el Anexo II, apartado 13. Las facturas que no se firmen electrónicamente por el adjudicatario, serán firmadas por RTVE en la propia plataforma para garantizar la integridad de las mismas. En las facturas se incluirá una relación de los trabajos demandados y efectivamente entregados a conformidad de RTVE en dicho período. En su caso, se indicarán en factura los precios unitarios aplicables, y el número

unidades, así como el número de pedido.

La factura irá acompañada en el sistema de facturación electrónica de la documentación justificativa que sea necesaria a criterio de RTVE y en particular, la relativa a los RLC y RNT establecida en la cláusula 7ª del presente pliego. RTVE podrá requerir al contratista que aporte documentación adicional.

La conformidad con el servicio se efectuará, en su caso, dentro del mes siguiente de haberse producido la prestación del mismo.

RTVE abonará los importes facturados por el proveedor mediante transferencia bancaria dentro de los plazos legalmente establecidos, con un plazo de pago que no superará el establecido en el Anexo II, apartado 12. En todo caso, RTVE dispondrá de 30 días para realizar el pago desde la recepción de una factura válida acompañada de la documentación justificativa necesaria.

12ª.- SUBCONTRATACIÓN

La subcontratación se producirá en las condiciones establecidas en el Anexo II, apartado 15.

Aunque se produzca la subcontratación a que se refiere el párrafo anterior, se reputará como único contratista a todos los efectos de las obligaciones dimanantes del contrato a la empresa adjudicataria.

En todo caso, los subcontratistas quedarán obligados sólo ante el contratista principal que asumirá, por tanto, la total responsabilidad de la ejecución del contrato frente a RTVE, con arreglo estricto a los pliegos de cláusulas administrativas particulares, y a los términos del contrato, incluido el cumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral a que se refiere el artículo 201 LCSP.

Asimismo, y en cuanto a los pagos a subcontratistas y suministradores, quedará obligado al cumplimiento de los requisitos y obligaciones establecidos en los artículos 216 y 217 LCSP. RTVE podrá comprobar que se está cumpliendo estrictamente el pago y en caso de no cumplimiento podrá imponer penalidades.

13ª.- CESIÓN DEL CONTRATO

Los derechos y obligaciones dimanantes del presente contrato podrán ser cedidos por el adjudicatario a un tercero siempre que se cumplan los supuestos y los requisitos establecidos en el artículo 214.2 LCSP, siempre que las cualidades técnicas personales o técnicas del cedente no hubieran sido razón determinante de la adjudicación del contrato y de la cesión no resulte una restricción efectiva de la competencia en el mercado. En todo caso, se requerirá autorización previa

por parte de RTVE.

14ª.- PENALIDADES

RTVE podrá imponer penalidades en los términos establecidos en el Anexo II, apartado 17.

La aplicación de las citadas penalidades no impedirá a RTVE exigir al contratista el cumplimiento de las obligaciones contractuales, ni excluye la indemnización de daños y perjuicios a que pudiera tener derecho como consecuencia del incumplimiento.

El importe de las penalidades por demora se podrá hacer efectivo mediante deducción de las cantidades pendientes de pago.

15ª.- PROTECCIÓN DE DATOS

Los licitadores y el adjudicatario se comprometen al cumplimiento de todas las obligaciones establecidas en la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales y privacidad, y quedan informados que los datos personales facilitados o proporcionados como consecuencia de la participación en el presente procedimiento de licitación y en el caso del adjudicatario también de la firma del contrato adjudicado, serán tratadas consintiendo expresamente ambas, el tratamiento de los datos facilitados con la finalidad de la adecuada gestión de la relación contractual.

Los datos personales serán tratados por Corporación de Radio y Televisión Española con la finalidad de realizar la gestión y el mantenimiento de la relación contractual. La base jurídica que legitima el tratamiento es la ejecución del contrato. Sus datos serán conservados durante el tiempo que establezcan las leyes aplicables y no se cederán a terceros salvo obligación legal.

Puede acceder a sus datos, rectificarlos o suprimirlos, oponerse al tratamiento y solicitar su limitación o portabilidad dirigiendo su petición a la dirección: protecciondedatos@rtve.es o dirigiéndose a la Corporación RTVE, por correo postal, en Avenida Radiotelevisión, 4 -28223- Pozuelo de Alarcón (Madrid) acompañando fotocopia de su DNI o pasaporte.

En caso de que la ejecución del contrato implique el acceso a datos de carácter personal por parte del prestador, serán de aplicación las siguientes cláusulas que constituyen las condiciones contractuales para su tratamiento:

1.- RTVE ha encargado a la empresa adjudicataria (en adelante “ENCARGADO”), en cumplimiento del objeto de la presente contratación, facilitando datos o el acceso a determinados sistemas o documentación que contiene datos de carácter personal, tal y como se especifica en el Anexo II, apartado 19 .

2.- El ENCARGADO y todo su personal se compromete a:

- a) Utilizar los datos personales objeto de tratamiento, o los que recoja para su inclusión, sólo para la finalidad objeto de este encargo. En ningún caso podrá utilizar los datos para fines propios.
- b) Tratar los datos de acuerdo con las instrucciones del responsable del tratamiento. Si el encargado del tratamiento considera que alguna de las instrucciones infringe el Reglamento General de Protección de Datos o cualquier otra disposición en materia de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros, el encargado informará inmediatamente al responsable.
- c) Llevar, por escrito, un registro de todas las categorías de actividades de tratamiento efectuadas por cuenta del responsable, que contenga:
 1. El nombre y los datos de contacto del encargado o encargados y de cada responsable por cuenta del cual actúe el encargado y, en su caso, del representante del responsable o del encargado y del delegado de protección de datos.
 2. Las categorías de tratamientos efectuados por cuenta de cada responsable.
 3. En su caso, las transferencias de datos personales a un tercer país u organización internacional, incluida la identificación de dicho tercer país u organización internacional y, en el caso de las transferencias indicadas en el artículo 49 apartado 1, párrafo segundo del RGPD, la documentación de garantías adecuadas.
 4. Una descripción general de las medidas técnicas y organizativas de seguridad relativas a:
 - La seudonimización y el cifrado de datos personales.
 - La capacidad de garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento.
 - La capacidad de restaurar la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida, en caso de incidente físico o técnico.
 - El proceso de verificación, evaluación y valoración regulares de la eficacia de las medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad del tratamiento.
- d) No comunicar los datos a terceras personas, salvo que cuente con la autorización expresa del responsable del tratamiento, en los supuestos legalmente admisibles.

El encargado puede comunicar los datos a otros encargados del tratamiento del mismo responsable, de acuerdo con las instrucciones del responsable. En este caso, el responsable

identificará, de forma previa y por escrito, la entidad a la que se deben comunicar los datos, los datos a comunicar y las medidas de seguridad a aplicar para proceder a la comunicación.

Si el encargado debe transferir datos personales a un tercer país o a una organización internacional, en virtud del Derecho de la Unión o de los Estados miembros que le sea aplicable, informará al responsable de esa exigencia legal de manera previa, salvo que tal Derecho lo prohíba por razones importantes de interés público.

- e) El ENCARGADO no podrá subcontratar ninguna de las prestaciones que formen parte del objeto de este contrato que comporten el tratamiento de datos personales.

Si fuera necesario subcontratar algún tratamiento, este hecho se deberá comunicar previamente y por escrito al RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO, con una antelación de 10 días, indicando los tratamientos que se pretende subcontratar e identificando de forma clara e inequívoca la empresa subcontratista y sus datos de contacto. La subcontratación podrá llevarse a cabo si el responsable no manifiesta su oposición. No se podrá en ningún caso, realizar transferencias internacionales de datos fuera del Espacio Económico Europeo. En caso de ser estrictamente necesario el ENCARGADO informará al RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO, con carácter previo al tratamiento, debiendo ser autorizada previamente de manera expresa y por escrito.

El subcontratista, que también tendrá la condición de encargado del tratamiento, está obligado igualmente a cumplir las obligaciones establecidas en este contrato para el encargado del tratamiento y las instrucciones que dicte el responsable. Corresponde al encargado inicial regular la nueva relación de forma que el nuevo encargado quede sujeto a las mismas condiciones (instrucciones, obligaciones y medidas de seguridad) y con los mismos requisitos formales que él, en lo referente al adecuado tratamiento de los datos personales y a la garantía de los derechos de las personas afectadas. En el caso de incumplimiento por parte del subencargado, el encargado inicial seguirá siendo plenamente responsable ante el responsable en lo referente al cumplimiento de las obligaciones. Más concretamente, el ENCARGADO, será plenamente responsable de las prestaciones que lleve a cabo el subcontratista, debiendo por ello ejercer sobre el mismo una labor de coordinación y supervisión.

- f) Mantener el deber de secreto respecto a los datos de carácter personal a los que haya tenido acceso en virtud del presente encargo, incluso después de que finalice su objeto.
- g) Garantizar que las personas autorizadas para tratar datos personales se comprometan, de forma expresa y por escrito, a respetar la confidencialidad y a cumplir las medidas de seguridad correspondientes, de las que hay que informarles convenientemente.
- h) Mantener a disposición del responsable la documentación acreditativa del cumplimiento de la obligación establecida en el apartado anterior.

- i) Garantizar la formación necesaria en materia de protección de datos personales de las personas autorizadas para tratar datos personales.
- j) Cuando las personas afectadas ejerzan los derechos de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitación del tratamiento, portabilidad de datos y a no ser objeto de decisiones individualizadas automatizadas, ante el encargado del tratamiento, éste debe comunicarlo por correo electrónico a la dirección protecciondedatos@rtve.es. La comunicación debe hacerse de forma inmediata y en ningún caso más allá del día laborable siguiente al de la recepción de la solicitud, juntamente, en su caso, con otras informaciones que puedan ser relevantes para resolver la solicitud.
- k) Corresponde al responsable facilitar el derecho de información en el momento de la recogida de los datos.
- l) El encargado del tratamiento notificará al responsable del tratamiento, sin dilación indebida, y en cualquier caso antes del plazo máximo de 48 HORAS, y a través de protecciondedatos@rtve.es, las violaciones de la seguridad de los datos personales a su cargo de las que tenga conocimiento, juntamente con toda la información relevante para la documentación y comunicación de la incidencia.

No será necesaria la notificación cuando sea improbable que dicha violación de la seguridad constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas.

Si se dispone de ella se facilitará, como mínimo, la información siguiente:

- Descripción de la naturaleza de la violación de la seguridad de los datos personales, inclusive, cuando sea posible, las categorías y el número aproximado de interesados afectados, y las categorías y el número aproximado de registros de datos personales afectados.
 - El nombre y los datos de contacto del delegado de protección de datos o de otro punto de contacto en el que pueda obtenerse más información.
 - Descripción de las posibles consecuencias de la violación de la seguridad de los datos personales.
 - Descripción de las medidas adoptadas o propuestas para poner remedio a la violación de la seguridad de los datos personales, incluyendo, si procede, las medidas adoptadas para mitigar los posibles efectos negativos.
 - Si no es posible facilitar la información simultáneamente, y en la medida en que no lo sea, la información se facilitará de manera gradual sin dilación indebida.
- m) Dar apoyo al responsable del tratamiento en la realización de las evaluaciones de impacto relativas a la protección de datos, cuando proceda.

- n) Dar apoyo al responsable del tratamiento en la realización de las consultas previas a la autoridad de control, cuando proceda.
- o) Poner a disposición del responsable toda la información necesaria para demostrar el cumplimiento de sus obligaciones, así como para la realización de las auditorías o las inspecciones que realicen el responsable u otro auditor autorizado por él.
- p) Las medidas de seguridad serán las siguientes:
 - Garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y resiliencia permanentes de los sistemas y servicios de tratamiento.
 - Restaurar la disponibilidad y el acceso a los datos personales de forma rápida, en caso de incidente físico o técnico.
 - Verificar, evaluar y valorar, de forma regular, la eficacia de las medidas técnicas y organizativas implantadas para garantizar la seguridad del tratamiento.
 - Seudonimizar y cifrar los datos personales, en su caso.
- q) Designar un delegado de protección de datos y comunicar su identidad y datos de contacto al responsable.
- r) Devolver al encargado que designe por escrito el responsable del tratamiento, los datos de carácter personal y, si procede, los soportes donde consten, una vez cumplida prestación. La devolución debe comportar el borrado total de los datos existentes en los equipos informáticos utilizados por el encargado. No obstante, el encargado puede conservar una copia, con los datos debidamente bloqueados, mientras puedan derivarse responsabilidades de la ejecución de la prestación.

3.- Obligaciones del responsable del tratamiento

Corresponde al responsable del tratamiento:

- a) Entregar al encargado los datos a los que se refiere el anexo II de este documento.
- b) Realizar una evaluación del impacto en la protección de datos personales de las operaciones de tratamiento a realizar por el encargado.
- c) Realizar las consultas previas que corresponda.
- d) Velar, de forma previa y durante todo el tratamiento, por el cumplimiento del RGPD por parte del encargado.
- e) Supervisar el tratamiento, incluida la realización de inspecciones y auditorías.

16ª.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

RTVE podrá acordar modificaciones en el contrato por razones de interés público. En ningún caso las modificaciones acordadas podrán alterar la naturaleza global del contrato inicial.

En el Anexo II, apartado 18 del presente pliego se indicará en su caso la posibilidad de modificación del contrato, detallándose, de forma clara, precisa e inequívoca las condiciones en que podrá hacerse uso de esta por referencia a circunstancias cuya concurrencia pueda verificarse de forma objetiva, así como el alcance, naturaleza y límites de dichas modificaciones, y el procedimiento que haya de seguirse para realizar la modificación. Se indicará expresamente el porcentaje del precio del contrato al que pueda afectar, (será un máximo del 20% del precio inicial) y se establecerá, asimismo, que la modificación no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el artículo 204 de la LCSP.

Todas aquellas modificaciones no previstas en el Anexo II, apartado 18 solo podrán efectuarse cuando se justifique suficientemente la concurrencia de alguna de las circunstancias previstas en el artículo 205 de la LCSP. Las modificaciones del contrato deberán formalizarse en documento escrito.

Antes de proceder a la modificación del contrato, deberá darse audiencia al contratista a los efectos oportunos.

17ª.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

El licitante que resultare adjudicatario se comprometerá al estricto cumplimiento de lo establecido en el Procedimiento de Coordinación de Actividades Empresariales (CAE), puesto a disposición en la Plataforma de Licitación Electrónica de RTVE <https://licitaciones.rtve.es/>, siendo un requisito obligatorio y previo al inicio de la prestación.

18ª.- EXTINCIÓN Y RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato se extinguirá por su cumplimiento o por resolución. Serán causa de resolución:

1. La muerte o incapacidad sobrevenida del contratista individual o la extinción de la personalidad jurídica de la sociedad contratista sin perjuicio de lo previsto en el artículo 98 de la LCSP relativo a la sucesión del contratista
2. El mutuo acuerdo entre RTVE y el contratista.
3. La declaración de concurso o la declaración de insolvencia en cualquier otro procedimiento del contratista.
4. La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista. En todo caso el retraso injustificado sobre el plan de trabajos establecido en el pliego o en el contrato, en cualquier actividad, por un plazo superior a un tercio del plazo de duración inicial del contrato, incluidas las posibles prórrogas.

5. El incumplimiento de la obligación principal del contrato o de las obligaciones identificadas como esenciales en el artículo 7 del presente documento.
6. Imposibilidad de ejecutar la prestación en los términos inicialmente pactados, cuando no sea posible modificar el contrato conforme a los artículos 204 y 205 LCSP.
7. El impago, durante la ejecución del contrato, de los salarios por parte del contratista a los trabajadores que estuvieran participando en la misma, o el incumplimiento de las condiciones establecidas en el convenio colectivo que legalmente corresponda, de acuerdo con la LCSP.
8. Las demás admitidas con carácter general en Derecho privado, en especial, el incumplimiento de las obligaciones recogidas en la cláusula 7ª, sin que ello implique que el incumplimiento de cualquier otra obligación prevista en el pliego no pueda considerarse como grave a estos efectos.
9. Las indicadas en el art. 245 LCSP.

RTVE se reserva el derecho a exigir al contratista la indemnización de daños y perjuicios a que pudiera tener derecho y cualesquiera otras responsabilidades a que hubiera lugar como consecuencia de la resolución del contrato imputable al contratista.

Asimismo, en el supuesto de extinción del contrato por incumplimiento del contratista, RTVE podrá retener todos los pagos, procediendo asimismo a la incautación de las garantías prestadas por el contratista, todo ello sin perjuicio de las acciones legales o de otro tipo que estime oportunas para la reclamación de los daños y perjuicios sufridos.

Si la causa de resolución fuere imputable a RTVE ésta vendrá obligada al pago de los perjuicios que fueran consecuencia directa su actuación.

19ª.- PLAZO DE GARANTÍA

Sin perjuicio de las garantías generales establecidas por la Ley, las obras objeto del presente acuerdo gozarán de un plazo de garantía establecido en el Anexo II, apartado 16, computado a partir de la recepción positiva por parte de RTVE.

RTVE, durante el plazo de garantía, tendrá derecho a las actuaciones que sean necesarias por parte del contratista hasta la completa y satisfactoria prestación del servicio objeto del contrato.

El contratista, dentro del plazo de garantía, asumirá, bajo su exclusiva responsabilidad, cualquier defecto en la ejecución del servicio prestado, y se compromete a corregirlo.

20ª.- RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

De conformidad con el artículo 26 de la LCSP, los contratos celebrados por RTVE tienen la consideración de contratos privados, y se regirán por la LCSP en los términos señalados en el Título I del Libro Tercero.

21ª.- CONFIDENCIALIDAD

El adjudicatario acepta que todos los borradores, fórmulas, especificaciones, libros, manuales de instrucciones, informes diarios, libros contables, cuentas, secretos e instrucciones de trabajo orales o escritas concernientes a la actividad de RTVE, sus métodos, procedimientos, técnicas o equipos, así como cualquier otra información a la que tenga acceso o reciba tienen el carácter de confidencial. Asimismo, se compromete durante la vigencia del contrato resultante del presente expediente de contratación, así como una vez extinguido éste, a no utilizar en detrimento de RTVE, ni a divulgar a terceros, excepto en el ejercicio de sus funciones por virtud del contrato del que resulte adjudicatario cualquier información recibida en virtud del desempeño de su relación comercial o profesional con RTVE o como consecuencia de la misma, sea referida a RTVE u otras sociedades clientes o relacionadas con RTVE. Dicha confidencialidad se preservará por 5 años desde la finalización del plazo de garantía.

Esta cláusula se entiende sin perjuicio de las obligaciones que resulten de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

22ª.- RENUNCIA A LA ADJUDICACIÓN O CELEBRACIÓN DEL CONTRATO Y DESISTIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

1. En el caso en que el órgano de contratación renuncie a adjudicar o celebrar un contrato para el que haya efectuado la correspondiente convocatoria, o desista del procedimiento para su adjudicación, lo notificará a los candidatos o licitadores, informando también a la Comisión Europea de esta decisión cuando el contrato haya sido anunciado en el «Diario Oficial de la Unión Europea».
2. La renuncia a la celebración del contrato o el desistimiento del procedimiento sólo podrán acordarse por el órgano de contratación antes de la formalización. En ambos casos se compensará a los candidatos o licitadores por los gastos en que hubiesen incurrido en la forma prevista en el anuncio o en el pliego o, en su defecto, de acuerdo con los principios generales que rigen la responsabilidad de la Administración.

23ª.- SUMISIÓN DE FUERO

Para cualquier duda o discrepancia que pudiera surgir en el cumplimiento o interpretación del presente expediente de contratación y del contrato que finalmente se adjudique, los licitadores y quien resulte adjudicatario se someten a la Jurisdicción Ordinaria de los Juzgados y Tribunales de Madrid, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, sin perjuicio de las competencias atribuidas a la Jurisdicción contencioso administrativa y de lo dispuesto para el recurso especial en materia de contratación en la LCSP, en su caso.

ANEXO I: MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

D./D^a
(Nombre y dos apellidos)

Provisto de D.N.I./NIE número en calidad de de la empresa
(carga que ocupa) (nombre o razón social)

con NIF y domicilio social en DP número ,
calle/plaza número , conforme
acredita con Poder.

Se compromete a prestarlo con estricta sujeción a todas las condiciones técnicas y legales que se contienen en las Condiciones Generales de Contratación y de Condiciones Técnicas Particulares que ha examinado y expresamente acepta, señalando como características de su proposición las siguientes:

A. El precio máximo ofertado, expresado sin IVA u otros impuestos indirectos equivalentes es de _____ €.

Las proposiciones económicas no podrán superar el valor estimado indicado en el Anexo II, apartado 3, **sin incluir modificaciones**.

B. Desglose Precio

(tabla desglose precio se incluye en páginas siguientes)

Fdo: _____

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
CT1	Capítulo		VE CT TOLEDO			
CT01.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 120A 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.	1,00		
CT01.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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.	1,00		
CT01.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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.	1,00		
CT01.04	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		
CT01.05	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		
CT01.06	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	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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		
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		
CT01.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO TO 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 apartamentación 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 50µm 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 apartamentación 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			material en CGBT correspondiente al igual que su conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT01.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	40,00		
CT01.11	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 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.	30,00		
CT01.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	25,00		
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		
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	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT01.15	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	10,00		
CT01.16	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	50,00		
CT01.17	Partida	ML	CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA 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.	3,00		
CT01.18	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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 Ω /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		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
CT01.19	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		
CT01.20	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.	10,00		
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		
CT01.22	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.	50,00		
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. 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		
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		
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. Incluido taladros,	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
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. 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.	50,00		
CT01.27	Partida	ML	CABLEADO UTP Ml. 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.	300,00		
CT01.28	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			- 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 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.	1,00		
CT01.30	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		
CT01.31	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT01.32	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) 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.	2,00		
CT01.33	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		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
CT01.34	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.	4,00		
CT01.35	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		
CT01.36	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN ML. apertura y cierre de jardín con zanja de 400x500 con reposición, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.	5,00		
CT01.37	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA ACERA Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.	8,00		
CT01.38	Partida	ML	REPOSICIÓN ACERA M2. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para quede correctamente acabado.	8,00		
CT01.39	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED 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 instalando y funcionando correctamente.	2,00		
CT01.40	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm ² . (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.			
CT01.41	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 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.	1,00		
CT01.42	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		
CT01.43	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 m ³ de capacidad, colocado a pie de carga, cualquiera que sea su distancia.	1,00		
CT01.44	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
			Total CT1			
CT2	Capítulo		VE CT SEVILLA			
CT02.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 160A 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.	1,00		
CT02.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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.	1,00		
CT02.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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.	1,00		
CT02.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 160A 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		
CT02.05	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.	3,00		
CT02.06	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	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.07	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		
CT02.08	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		
CT02.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SE 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 apartamentación 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 50µm 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. 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 apartamentación 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			material en CGBT correspondiente al igual que su conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT02.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	40,00		
CT02.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X70mm2 + TT 35mm2 Ml. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x70mm2 + TT 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.	50,00		
CT02.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	25,00		
CT02.13	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		
CT02.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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	25,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	14,00		
CT02.16	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		
CT02.17	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		
CT02.18	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		
CT02.19	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para	12,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT02.20	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. 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.	50,00		
CT02.21	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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.	400,00		
CT02.22	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED 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	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			comunicaciones OCPP y XML, envolvente 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 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.	1,00		
CT02.24	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		
CT02.25	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.	2,00		
CT02.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS 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.	4,00		
CT02.27	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		
CT02.28	Partida	UD	TOPE DE GOMA PARA RUEDAS	8,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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 instalando y funcionando correctamente.	4,00		
CT02.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm ² . (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.	4,00		
CT02.31	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 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.	1,00		
CT02.32	Partida	UD	REJILLA VENTILACIÓN	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 Ud. Suministro e instalación de mando rotativo con extensión desde magnetotérmico hasta puerta. Incluido montaje, mecanizado, marcado y pruebas.	1,00		
CT02.34	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		
CT02.35	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		
CT02.36	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT2			
CT3	Capítulo		VE CT MURCIA			
CT03.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A 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.	1,00		
CT03.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT03.04	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		
CT03.05	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		
CT03.06	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		
CT03.07	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		
CT03.08	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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT03.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO MU 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.	1,00		
CT03.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	26,00		
CT03.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X50mm2 + TT 35mm2 ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm2 + TT	40,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT03.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	15,00		
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		
CT03.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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 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		
CT03.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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 Ω/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		
CT03.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M25 HZ	14,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
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		
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		
CT03.19	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	6,00		
CT03.20	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. 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.	40,00		
CT03.21	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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	300,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED 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, envolvente 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.	1,00		
CT03.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	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		
CT03.25	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		
CT03.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS 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.	2,00		
CT03.27	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		
CT03.28	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.	4,00		
CT03.29	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED 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	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 instalando y funcionando correctamente.			
CT03.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm ² . (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.	2,00		
CT03.31	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 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.	1,00		
CT03.32	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		
CT03.33	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.	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			- 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 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.	1,00		
			Total CT3			
CT4	Capítulo		VE CT PATERNA			
CT04.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 160A 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.	1,00		
CT04.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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.	1,00		
CT04.03	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 160A 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.	1,00		
CT04.04	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.	3,00		
CT04.05	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	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT04.06	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		
CT04.07	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		
CT04.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO PA 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 apartamentación 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 50µm 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 apartamentación 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			material en CGBT correspondiente al igual que su conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT04.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	45,00		
CT04.10	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X35mm2 + TT 25mm2 Ml. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x35mm2 + TT 25mm2 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		
CT04.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	25,00		
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		
CT04.13	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	20,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			norma UNE-EN-61537. Incluido separadores, tornillería de uniones y cambios de formas y niveles. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT04.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	25,00		
CT04.15	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	25,00		
CT04.16	Partida	UD	TUBO RÍGIDO M100 HZ 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 <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.	2,00		
CT04.17	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	12,00		
CT04.18	Partida	ML	TUBO PVC M25	15,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT04.19	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		
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		
CT04.21	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.	50,00		
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. 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.	6,00		
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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	12,00		
CT04.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2	25,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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. 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.			
CT04.25	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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.	300,00		
CT04.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA 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,	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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 instalado y funcionando correctamente.	1,00		
CT04.28	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
CT04.29	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		
CT04.30	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	4,00		
CT04.31	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) 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.	4,00		
CT04.32	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	4,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			y/o distancia.			
CT04.33	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.	8,00		
CT04.34	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		
CT04.35	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED 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 lamas de 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 instalando y funcionando correctamente.	7,00		
CT04.36	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS 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	7,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			desde el comienzo al final y en puntos intermedios. Medida la unidad realmente ejecutada.			
CT04.37	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 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. 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.	1,00		
CT04.38	Partida	UD	COLUMNA BAJADA CABLEADOS 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.	2,00		
CT04.39	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		
CT04.40	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		
CT04.41	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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,	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
			Total CT4			
CT5	Capítulo		VE CT SAN CUGAT			
CT05.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 80A 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.	4,00		
CT05.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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.	1,00		
CT05.03	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 250A 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.	1,00		
CT05.04	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 63A 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.	12,00		
CT05.05	Partida	UD	PROTECCIÓN DIFERENCIAL 300mA Clase A Ud. suministro y montaje de diferencial de marca schneider o similar, Intensidad 40A, sensibilidad 300mA clase A, 2P. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	12,00		
CT05.06	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		
CT05.07	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,	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.			
CT05.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SC 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, 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 correspondiente al desmontaje y envío a Prado del Rey del cuadro CVE operativo en este momento.	1,00		
CT05.09	Partida	ML	CABLE 35mm2 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.	700,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
CT05.10	Partida	ML	CABLE 25mm2 Ml. suministro, montaje y conexionado de cable marca Prysmian o similar 25mm2 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.	350,00		
CT05.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	25,00		
CT05.12	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	5,00		
CT05.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	5,00		
CT05.14	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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	8,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT05.15	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		
CT05.16	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.	10,00		
CT05.17	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.	40,00		
CT05.18	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. 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		
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		
CT05.20	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.	20,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT05.21	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. 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		
CT05.22	Partida	ML	CABLEADO UTP Ml. 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.	500,00		
CT05.23	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA 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.	5,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT05.24	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
CT05.25	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		
CT05.26	Partida	UD	PROTECCIONES ACERO 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.	10,00		
CT05.27	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) de 200g/m2. 5.- Pintado de líneas de 10cm. de ancho y de símbolo de	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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		
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		
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		
CT05.31	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN Ml. apertura y cierre de jardín con zanja de 400x500 con reposición, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.	25,00		
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		
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		
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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			escombro en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
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		
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		
CT05.37	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT5			
CT6	Capítulo		VE CT ZARAGOZA			
CT06.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A 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.	1,00		
CT06.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT06.04	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		
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		
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		
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		
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		
CT06.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO ZA	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 apartamentación 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 apartamentación 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT06.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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 instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.	26,00		
CT06.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X25mm2 + TT 16mm2 ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm2 + TT 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.	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 3X2,5mm2 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.	15,00		
CT06.13	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		
CT06.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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 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		
CT06.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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 U/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		
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	14,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
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 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.	100,00		
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		
CT06.19	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	6,00		
CT06.20	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. 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.	40,00		
CT06.21	Partida	ML	CABLEADO UTP Ml. 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	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT06.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			implantación de Infraestructura de recarga del plan MOVES en vigor.			
CT06.24	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		
CT06.25	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT06.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS 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.	2,00		
CT06.27	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		
CT06.28	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.	4,00		
CT06.29	Partida	UD	LUMINARIA ESTANCA 2X20W LED 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	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 instalando y funcionando correctamente.			
CT06.30	Partida	UD	CABLEADO LUMINARIAS Ud. Suministro e instalación conductor de cobre AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3G1,5 mm ² . (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.	2,00		
CT06.31	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 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.	1,00		
CT06.32	Partida	UD	COLUMNA BAJADA CABLEADO 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.	1,00		
CT06.33	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		
CT06.34	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.	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			- 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 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.	1,00		
			Total CT6			
CT7	Capítulo		VE CT LOGROÑO			
CT07.01	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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.	1,00		
CT07.02	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 100A 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.	1,00		
CT07.03	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		
CT07.04	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		
CT07.05	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,	2,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	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		
CT07.07	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO LO 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, 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.	1,00		
CT07.08	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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:	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT07.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x35mm2 + TT 25mm2 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.	60,00		
CT07.10	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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.	25,00		
CT07.11	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		
CT07.12	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		
CT07.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT07.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	20,00		
CT07.15	Partida	ML	CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA 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.	3,00		
CT07.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	8,00		
CT07.17	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	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT07.18	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.	10,00		
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		
CT07.20	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		
CT07.21	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. 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		
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		
CT07.23	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	10,00		
CT07.24	Partida	ML	CONDUCTOR DESNUDO 35mm2 ML. suministro, montaje y conexionado DE conductor de cobre desnudo de 35 mm2 trenzado de clase 2 marca	50,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 ML. 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.	200,00		
CT07.26	Partida	UD	PUNTO RECARGA DOBLE CA 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, 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT07.28	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		
CT07.29	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT07.30	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) 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.	2,00		
CT07.31	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		
CT07.32	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	4,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	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		
CT07.34	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA JARDÍN/ADOQUÍN ML. apertura y cierre de zanja en suelo parking de 400x500 con retirada y reposición del adoquín existente, colocación de arquetas, tubos, completamente terminado.	20,00		
CT07.35	Partida	ML	CANALIZACIÓN EN ZANJA ACERA Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.	2,00		
CT07.36	Partida	ML	REPOSICIÓN ACERA ML. Suministro e instalación de hormigón para acera, con todo el material necesario para quede correctamente acabado.	2,00		
CT07.37	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 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.	1,00		
CT07.38	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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar.			
CT07.39	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		
CT07.40	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT7			
CT8	Capítulo		VE CT PAMPLONA			
CT08.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A 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.	1,00		
CT08.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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.	1,00		
CT08.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT08.04	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 63A 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.	1,00		
CT08.05	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.	1,00		
CT08.06	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.	1,00		
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		
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		
CT08.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO PA 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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, 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 apartamentado 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT08.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	5,00		
CT08.11	Partida	ML	CIRCUITO TRIFÁSICO 4X10mm2 + TT 10mm2 ML. suministro, montaje y conexionado de circuito trifásico marca Prysmian o similar de 4x50mm2 + TT 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.	38,00		
CT08.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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	15,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT08.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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 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.	10,00		
CT08.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	10,00		
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		
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-	20,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT08.18	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		
CT08.19	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	6,00		
CT08.20	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. 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.	38,00		
CT08.21	Partida	ML	CABLEADO UTP Ml. 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	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED 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, envolvente 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.	1,00		
CT08.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
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		
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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			soportación a pared con tacos químicos.			
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 aparcas, identificada en plano.	4,00		
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		
CT08.28	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.	4,00		
CT08.29	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 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.	1,00		
CT08.30	Partida	UD	CUADRO UUMM AUXILIAR 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 apartamenta 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. Albergará protección general y 2 circuitos vigi de 16A 30 mA Antes de solicitar la fabricación y montaje del cuadro se tendrán que realizar las mediciones y comprobar los circuitos y las reservas a instalar.			
CT08.31	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		
CT08.32	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		
CT08.33	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT8			
CT9	Capítulo		VE CT SANTIAGO			
CT09.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
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		
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		
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		
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		
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		
CT09.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO SANTIAGO	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT09.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	40,00		
CT09.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 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	15,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 3X2,5mm2 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.	15,00		
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		
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		
CT09.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	5,00		
CT09.15	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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,	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT09.16	Partida	ML	CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA 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.	3,00		
CT09.17	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	5,00		
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		
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	25,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
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		
CT09.21	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. 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.	80,00		
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		
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		
CT09.24	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. 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		
CT09.25	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. 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		
CT09.26	Partida	ML	CABLEADO UTP Ml. Suministro e instalación de cableado estructurado, cable 4 pares 3091 UTP GigaSPEED X10D, categoría 6A. Cableado punto a punto entre zonas indicadas. Los cables	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	1,00		
CT09.28	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	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		
CT09.30	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT09.31	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.	4,00		
CT09.32	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		
CT09.33	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		
CT09.34	Partida	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA	45,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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.	10,00		
CT09.36	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 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.	1,00		
CT09.37	Partida	M2	ASFALTADO DE PLAZAS RECARGA 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 retirada de escombros. - Asfalto bituminoso caliente tipo AC11 surf 35/50 en capa de 6 cm de espesor, incluso riego de adherencia bituminoso.	30,00		
CT09.38	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		
CT09.39	Partida	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			- 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 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.	1,00		
			Total CT9			
CT10	Capítulo		VE CT MÉRIDA			
CT10.01	Partida	UD	PROTECCIÓN CGBT 125A 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.	1,00		
CT10.02	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL 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.	1,00		
CT10.03	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			instalando y funcionando correctamente.			
CT10.04	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		
CT10.05	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		
CT10.06	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		
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		
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		
CT10.09	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO MER 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 50µm 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.	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 apartamentado 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT10.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	22,00		
CT10.11	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 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.	45,00		
CT10.12	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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	15,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
CT10.13	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: -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.	2,00		
CT10.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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 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.	15,00		
CT10.15	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	15,00		
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		
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	30,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalado y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
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		
CT10.19	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado, pequeño material, conexiones, y todo el material necesario para que el equipo quede instalando y funcionando correctamente.	6,00		
CT10.20	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. 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.	35,00		
CT10.21	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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	PUNTO RECARGA DOBLE CA PARED 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.	1,00		
CT10.23	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
CT10.24	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		
CT10.25	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		
CT10.26	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.- Aplicacion de 1 mano de imprimacion 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, y (RAL5012). 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.			
CT10.27	Partida	UD	VINILOS ADHESIVOS INDICADORES 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.	5,00		
CT10.28	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.	4,00		
CT10.29	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		
CT10.30	Partida	UD	DESMONTAJE-MONTAJE LAMAS HALL 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.	1,00		
CT10.31	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 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.	1,00		
CT10.32	Partida	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
CT10.33	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		
CT10.34	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT10			
CT11	Capítulo		VE CT OVIEDO			
CT11.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A 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.	1,00		
CT11.02	Partida	UD	CONTADOR DE ENERGÍA 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			instalando y funcionando correctamente.			
CT11.03	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		
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		
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		
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		
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		
CT11.08	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO OVIEDO 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 50µm 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.	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 apartamentado 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT11.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	10,00		
CT11.10	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 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.	80,00		
CT11.11	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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	15,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
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: -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.	2,00		
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		
CT11.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	10,00		
CT11.15	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	30,00		
CT11.16	Partida	ML	CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA 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 100X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 REJBAND, 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.			
CT11.17	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	5,00		
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		
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		
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		
CT11.21	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. Incluido taladros, soportación, tornillería, integración, cableado,	20,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 prefabricada de hormigón con tapa de fundición 400x400x400. UNE EN 124-1995. Medida la longitud realmente ejecutada.	3,00		
CT11.23	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. 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		
CT11.24	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. 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.	80,00		
CT11.25	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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, 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.	1,00		
CT11.27	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
CT11.28	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		
CT11.29	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT11.30	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS 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:	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.- Aplicacion de 1 mano de inprimacion 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 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.	4,00		
CT11.32	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		
CT11.33	Partida	M2	ZANJA EN ACERA 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.	10,00		
CT11.34	Partida	M2	REPOSICIÓN ACERA 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.	10,00		
CT11.35	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		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
CT11.36	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 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.	1,00		
CT11.37	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		
CT11.38	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		
CT11.39	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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.	1,00		
			Total CT11			
CT12	Capítulo		VE CT SANTANDER			
CT12.01	Partida	UD	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA 125A 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	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			funcionando correctamente. Se incluye corte y desmontaje de aparamente existente.			
CT12.02	Partida	UD	INTERRUPTOR GENERAL 125A 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.	1,00		
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		
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		
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		
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		
CT12.07	Partida	UD	CUADRO ALIMENTACIÓN SECUNDARIO CANT 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 50µm 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.	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 apartamentada 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 conexión y líneas a la distribución de dicho CGBT.			
CT12.08	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 5X10mm2 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.	25,00		
CT12.09	Partida	ML	LÍNEA ELÉCTRICA 4X35mm2 + TT 25mm2 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.	60,00		
CT12.10	Partida	ML	CIRCUITO MONOFÁSICO 3X2,5mm2 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	25,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			que el equipo quede instalando y funcionando correctamente. Medida la longitud realmente ejecutada.			
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: -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.	2,00		
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		
CT12.13	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 60X300 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.	10,00		
CT12.14	Partida	ML	BANDEJA METÁLICA CON TAPA EXTERIOR 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.	15,00		
CT12.15	Partida	ML	CANAL METÁLICO CIEGO C/TAPA 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 100X300 GC, ref. 75434300 con borde de seguridad, certificado de ensayo	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 REJBAND, 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.			
CT12.16	Partida	ML	TUBO RÍGIDO M50 HZ 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.	8,00		
CT12.17	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		
CT12.18	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.	10,00		
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		
CT12.20	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		
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	30,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.			
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		
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: 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.	10,00		
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. 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.	60,00		
CT12.25	Partida	ML	CABLEADO UTP ML. 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	200,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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 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, 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.	1,00		
CT12.27	Partida	UD	TRAMITACIÓN Y TASAS 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.	1,00		
CT12.28	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		
CT12.29	Partida	UD	PROTECCIONES 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.	2,00		
CT12.30	Partida	UD	PINTURA DE PLAZAS	3,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			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.- Aplicacion de 1 mano de imprimacion 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 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		
CT12.32	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.	4,00		
CT12.33	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		
CT12.34	Partida	m2	CANALIZACIÓN EN ZANJA ASFALTO Ud. apertura y cierre de zanja con retirada de pavimento con preparación para reposición, incluido material, completamente terminado.	10,00		
CT12.35	Partida	M2	ASFALTADO DE ZANJA M2 Asfaltado de zanja para paso del vial incluyendo en su medición unitaria: - Compactación y preparación de pavimento para su asfaltado, tras la retirada de acera y bordillos a su	10,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			delimitación definitiva. - Equipo de fresado de pavimento, incluido camión para retirada de escombros. - Asfalto bituminoso caliente tipo AC11 surf 35/50 en capa de 6 cm de espesor, incluso riego de adherencia bituminoso.			
CT12.36	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 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.	1,00		
CT12.37	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		
CT12.38	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		
CT12.39	Partida	UD	CONTROL DE CALIDAD 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,	1,00		

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	Pres (*)	ImpPres (*)
			toma de datos, redacción de informes, materiales necesarios.			
			Total CT12			
Presupuesto Ejecución Material						
Gastos Generales xx % (**)						
Beneficio Industrial xx % (**)						
PRESUPUESTO EJECUCION CONTRATA – IMPORTE OFERTA						

(*) Deberán presupuestarse **todas** las partidas de los capítulos 1 a 12. En caso de incluirse alguna partida sin importe se considerará ofertada a coste cero para CRTVE.

(**) Cuando no se indiquen otros porcentajes se entenderá que, quedan incluidos en el precio de la oferta el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial

Fdo.: _____

El modelo Anexo I debe presentarse firmado y en formato pdf.

Esta tabla se indica como ejemplo para la presentación de las ofertas, el único contenido técnico vinculante es el definido en el Pliego de Condiciones Técnicas, el licitador debe verificar que los capítulos y contenidos de la oferta presentada correspondan exactamente con las mediciones del Proyecto.

NOTA:

Además de los pliegos de la licitación, se publica fichero excel **(único formato disponible)** como apoyo para la presentación de ofertas.

ANEXO II. PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES

A continuación, se establecen las cláusulas administrativas particulares aplicables en el presente expediente de contratación que se tramita bajo procedimiento ABIERTO GENERAL

1ª.- DESCRIPCIÓN EL OBJETO DEL CONTRATO

Código/s CPV:

45310000-3	Trabajos de instalación eléctrica
45310000-0	Trabajos de instalación de cableado y accesorios eléctricos
45317300-5	Trabajos de instalación eléctrica de aparatos de distribución eléctrica

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones técnicas para el análisis de las necesidades, el desarrollo del Proyecto de 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 Pliego Técnico, así como la tramitación de licencias y 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.

Incluye, entre otros, trabajos de instalación de la conexión eléctrica, cuadros secundarios, conexiones de comunicaciones y la integración de todos los puntos de recarga con el gestor de carga encargado de la explotación de las instalaciones de recarga de RTVE en funcionamiento.

En la actuación en la sede de San Cugat se llevará a cabo la instalación de 5 nuevos postes, que se suman a los 3 postes dobles actualmente en funcionamiento. Se realizarán trabajos de modificación de los postes ya existentes para una entrega de potencia inferior a la nominal actual. El cuadro secundario de alimentación se sustituirá para dar servicio a los 8 postes.

La Dirección de Infraestructuras de CRTVE será la responsable del contrato y a la que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada.

2ª.- PRECIO DEL CONTRATO

El precio máximo aplicable por la realización de las obras será el que resulte de la adjudicación por el órgano de contratación de RTVE, de acuerdo con la oferta económica presentada por el adjudicatario según el Anexo I.

En los casos en que la determinación del precio se realice mediante unidades de ejecución, si durante la ejecución de la prestación variasen el número de unidades sin que ello represente un incremento del gasto superior al 10% del contrato en su conjunto, esto no tendrá la consideración de modificación contractual.

3ª.- VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN, PRECIOS MÁXIMOS Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El valor estimado de la contratación es el que se indica en la siguiente tabla, cuyos importes se expresan sin IVA:

IMPORTE CONTRATO	MODIFICACION 10%	VALOR ESTIMADO
293.187,46 €	29.318,74 €	322.506,20€

El presupuesto base de licitación se detalla en la siguiente tabla:

DESCRIPCION	PRESUPUESTO SIN IVA	IVA 21 %	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
Estaciones de recarga en Centros Territoriales de RTVE	293.187,46€	61.569,37€	354.756,83€

El desglose del presupuesto base de licitación es el siguiente:

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	TOLEDO	22.369,50 €	7,63%
2	SEVILLA	29.010,00 €	9,89%
3	MURCIA	20.775,12 €	7,09%
4	PATERNA	28.797,62 €	9,82%
5	SAN CUGAT	46.704,00 €	15,93%
6	ZARAGOZA	19.786,12 €	6,75%
7	LOGROÑO	19.600,50 €	6,69%
8	PAMPLONA	17.020,12 €	5,81%
9	SANTIAGO	23.504,12 €	8,02%
10	MÉRIDA	21.158,87 €	7,22%
11	OVIEDO	23.088,87 €	7,88%

Capítulo	Resumen	Importe	%
12	CANTABRIA	21.372,62 €	7,29%
	Presupuesto Ejecución Contrata (*) - importe contrato	293.187,46 €	100,00%
	21% IVA	61.569,37 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	354.756,83 €	

(*) Se incluye en el Presupuesto ejecución contrata (importe del contrato) el 13 % de gastos generales y el 6 % de beneficio industrial.

El número de unidades indicado en la tabla anterior sólo debe considerarse a efectos de determinar el valor estimado de la contratación, y los precios indicados son una estimación, sin que represente un compromiso de compra por parte de RTVE ni un número máximo de unidades.

Encontrándose incluidos en esta valoración la totalidad de tasas, costes, cuotas, gastos, desplazamientos, medios auxiliares y elementos necesarios para el correcto cumplimiento de la normativa de carácter genérico, e igualmente el específico en materia de Seguridad y Salud.

4ª.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y DURACIÓN DEL CONTRATO

El plazo de realización de las instalaciones será de 12 meses con el siguiente detalle.

DOS meses para toma de datos, presentación de Anteproyectos Eléctricos valorados, para su aprobación por parte de CRTVE y, posteriormente, visados en el organismo competente de cada Comunidad Autónoma. Esta fase podría sufrir una ampliación de plazo, en el caso de detectarse demoras en la aprobación/visado del anteproyecto de alguna instalación. La aprobación/visado de cada instalación permitirá el inicio de la fase de instalación en la sede/centro correspondiente, aun cuando no haya finalizado el plazo máximo previsto para esta fase.

DIEZ meses de ejecución, legalización y puesta en operación. A medida que se apruebe y vise una instalación se podrá iniciar la ejecución de la misma, con un máximo de tres instalaciones en curso simultáneas, siendo necesaria la aprobación por CRTVE de un calendario de ejecución, en el caso de que el número de instalaciones aprobadas y susceptibles de inicio fuese superior.

En todo caso, el plazo de ejecución del contrato será computado desde la firma del Acta de Comprobación de Replanteo, que deberá efectuarse a requerimiento de RTVE en un plazo máximo de 1 mes desde la fecha de formalización del contrato.

5ª.- LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

Las obras se realizarán en los siguientes centros de CRTVE:

SEDE RTVE	DIRECCIÓN	POBLACIÓN
TOLEDO	Calle París, 15	45003 Toledo
SEVILLA	Edificio RTVE Isla de la Cartuja, Parque del Alamillo	41092 Sevilla
MURCIA	Calle Navegante Juan Fernández, 5	30007 Murcia
PATERNA	Calle Carrer de Charles Robert Darwin, 3	46980 Paterna (Valencia)
SAN CUGAT	Calle Carrer de Mercé Vilaret, 1	08174 San Cugat (Barcelona)
ZARAGOZA	Avd. Ranillas, 5B	50018 Zaragoza
LOGROÑO	Calle Canicalejo, s/n	26006 Varea, La Rioja
PAMPLONA	Calle Aoiz, 17	31004 Pamplona
SANTIAGO	Calle Rua de San Marcos Bando	15820 Santiago de Compostela
OVIEDO	Calle San Esteban de las Cruces, 92	33195 Oviedo
CANTABRIA	Polígono de Raos, s/n	39600 Camargo (Cantabria)
MÉRIDA	Calle Antonio de Nebrija, s/n	06800 Mérida (Badajoz)

6ª.- GARANTÍAS

6.1 Garantía Provisional:

No aplica

6.2 Garantía Definitiva:

Exigible: Sí.

Se admite garantía definitiva mediante retención sobre el precio.

El adjudicatario podrá presentar una garantía definitiva alternativa prevista en el artículo 108 de la LCSP. A partir de ese momento RTVE dejará de aplicar la retención sobre el precio.

Importe: 5% del importe ofertado, sin considerar prórrogas ni modificaciones. Para contratos con precios unitarios se calculará sobre el presupuesto base de licitación (excluido IVA).

7ª. - PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Para facilitar la presentación de oferta se convocará a los licitadores a una **visita virtual previa** a las instalaciones objeto de esta intervención que será **voluntaria y no excluyente**. La fecha de la visita se publicará en el perfil del contratante de CRTVE y en la Plataforma de Contratación del Estado. Se realizará una prueba de conexión una hora antes (10:00h), para verificar la conectividad de todos los asistentes.

El licitador podrá presentar oferta sin realizar esta visita, pero se recomienda la asistencia para el conocimiento de las instalaciones y resolución de posibles dudas.

Los interesados en asistir a la misma deberán enviar un correo electrónico a mantenimiento@rtve.es indicando el **Nombre y Apellidos, DNI, empresa y correo electrónico de las personas que asistirán a la visita** con un máximo de 2 asistentes por compañía y con una antelación de 24 horas.

Las proposiciones se presentarán antes de las 14:00 horas del día **indicado** a través de la Plataforma de Licitación Electrónica de RTVE <https://licitaciones.rtve.es/>. Todo el proceso de licitación junto con las notificaciones y comunicaciones a los licitadores, se harán exclusivamente por medios electrónicos a través de la Plataforma.

Toda la documentación que se incluya en las proposiciones se presentará redactada en español.

La apertura de sobres, que deberán estar firmados electrónicamente por el licitador o representante legal, se realizará exclusivamente a través de medios electrónicos. La documentación se presentará preferentemente en formato pdf.

Los licitadores indicarán en la propuesta técnica, en su caso, qué datos o partes de su propuesta deben ser tratados por RTVE como confidenciales, sin que resulten admisibles declaraciones genéricas de confidencialidad.

A continuación, se indica el contenido que debe introducirse en cada uno de los sobres electrónicos independientes, en función del tipo de procedimiento indicado en el primer párrafo del presente anexo:

PROCEDIMIENTO ABIERTO GENERAL

SOBRE ELECTRÓNICO A - Documentación administrativa.

SOBRE ELECTRÓNICO B - Proposición Técnica, incluyendo el Anexo IV en caso de existir criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas.

En el caso de que existan criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas y criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor, la propuesta técnica se presentará en dos sobres independientes. En el **sobre B1** incluirá la oferta técnica susceptible de valoración por criterios que dependan de juicio de valor. En el **sobre B2** se incluirá el Anexo IV cumplimentado. El sobre B2 se abrirá una vez valorado el sobre B1.

SOBRE ELECTRÓNICO C - Proposición Económica según el Anexo I.

PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO

La oferta se presentará en un **único sobre** cuando no se contemplen criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor. Este sobre incluirá la documentación administrativa, oferta técnica, Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, y proposición económica según el Anexo I.

Si se contemplan criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor, la oferta se presentará en dos sobres. El **sobre A** incluirá la documentación administrativa y la oferta técnica que se valorará, según los criterios de adjudicación cuya cuantificación dependa de un juicio de valor. El **sobre B** incluirá el Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas, y la proposición económica según el Anexo I.

SIMPLIFICADO ABREVIADO

La documentación a presentar se incluirá en un **ÚNICO SOBRE** con la documentación administrativa, proposición técnica, Anexo IV si existen criterios objetivos o cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas y proposición económica.

8ª.- SOLVENCIA

Los licitadores en el momento de presentar su oferta, deberán:

Solvencia económica:

1. Tener un volumen anual de negocios, referido a alguno de los tres últimos ejercicios disponibles **igual o superior al valor estimado del contrato**. Esto se acreditará mediante la presentación de las cuentas anuales aprobadas, o documento equivalente. En el caso de que se trate de empresas no obligadas a presentar las cuentas en registros oficiales podrán aportar, como medio alternativo de acreditación, los libros de contabilidad debidamente legalizados.

Se considera que un volumen anual de negocios de al menos el valor estimado del contrato es suficiente para garantizar que el licitador tiene capacidad económica para realizar el servicio y no es un volumen de negocio excesivo, de forma que no se restrinja la concurrencia. Se da la posibilidad de acreditar el cumplimiento por la cifra de negocios de alguno de los últimos tres ejercicios, lo que aporta una mayor flexibilidad. Con el umbral exigido la CRTVE se garantiza aptitud suficiente por parte de los potenciales licitadores y un acceso no restrictivo a la licitación.

Solvencia técnica:

2. Contar **al menos con tres referencias de trabajos similares al objeto del contrato**, realizados en los últimos cinco años cuyo importe, **para cada referencia**, sea igual o superior a 64.000 euros PEM, que se acreditarán mediante certificación de buena ejecución emitida por el cliente. Si el cliente es una entidad del sector público las certificaciones estarán expedidas

por el Órgano competente. Si el destinatario es un sujeto privado, se aceptará un certificado expedido por éste o a falta de este certificado, una declaración responsable emitida por el ofertante acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación.

Sólo se considerarán trabajos similares aquellas obras que incluyan en sus mediciones partidas de trabajos iguales o similares a los indicados en el objeto del contrato.

RTVE considera que el mínimo indispensable para poder garantizar la ejecución del contrato en condiciones satisfactorias es de tres referencias en trabajos similares. A estos efectos, se define lo que puede considerarse una referencia válida en función del objeto del contrato, tres referencias es una cantidad asumible no restrictiva para los licitadores del sector y demostrará experiencia en el objeto del contrato.

Esto no aplicará para contratos cuyo valor estimado sea inferior a 500.000 euros, y el contratista sea una empresa de nueva creación, entendiéndose por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, su solvencia técnica se acreditará por los requisitos indicados en el artículo 88 punto 1 apartado f): *Declaración indicando la maquinaria, material y equipo técnico del que se dispondrá para la ejecución de las obras, a la que se adjuntará la documentación acreditativa pertinente cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación.*

Aptitud profesional:

3. **Certificado de la Comunidad Autónoma** en que se propongan los trabajos (o de cualquier otra Comunidad Autónoma, siendo en todo caso imprescindible la presentación del compromiso de obtención, si resultara adjudicataria de las obras, con anterioridad a la finalización de las mismas) como Empresa Instaladora de:

Instalaciones Eléctricas (Baja Tensión)

Igualmente será requisito necesario e imprescindible para las Empresas Subcontratistas que se propongan en las ofertas.

Normas de calidad:

4. Documentos acreditativos de que el licitador se encuentra en un proceso de mejora continua para aumentar la satisfacción del cliente. Se podrá acreditar mediante la presentación de la certificación de calidad **ISO 9001 o cualquier otro elemento de prueba alternativo**, que indicará en el Anexo III Declaración responsable.
5. Documentos acreditativos de que el licitador en su actividad adopta medidas que fomentan

la calidad del medioambiente. Se podrá acreditar mediante la certificación **ISO 14001 o cualquier otra certificación equivalente**, que se indicará en el Anexo III Declaración responsable.

El cumplimiento de estas normas de calidad garantiza la calidad y la buena gestión en la prestación y la protección ambiental y la prevención de contaminación, con el fin de asegurar un buen resultado de la ejecución del contrato, minimizar los riesgos, y reducir los impactos medioambientales negativos.

9ª.- FASES DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El procedimiento de adjudicación se realizará en dos fases. En la primera, se seleccionarán aquellas propuestas que obtengan una puntuación técnica igual o superior al 50% de la puntuación técnica máxima. En la segunda fase, se realizará la valoración económica de las ofertas seleccionadas, adjudicándose el contrato al licitador que obtenga la mejor puntuación total.

Para agrupaciones de lotes, en el caso de que pudieran ser adjudicados conjuntamente por así determinarse en el Anexo I, se adjudicará la combinación de propuestas que tenga una mayor puntuación total ponderada por el valor estimado de cada lote. Para ello, en primer lugar, se determinarán las puntuaciones de las ofertas individuales presentadas. Seguidamente, se plantearán las alternativas de adjudicación que existan considerando ofertas conjuntas y ofertas individuales. Se determinarán las puntuaciones de las ofertas para cada alternativa. Por último, se calculará la puntuación ponderada por el valor estimado de cada lote para cada alternativa, y se adjudicarán las ofertas de la alternativa en las que esta puntuación ponderada sea más favorable.

No se valorarán ofertas desestimadas o inadmitidas.

10ª.- CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Ofertas con valores anormales o desproporcionados: si se identifican una o varias proposiciones cuya valoración total supere en más de 25 puntos la puntuación media del resto de las ofertas valoradas, se considerará que presentan valores anormales o desproporcionados. En estos casos RTVE actuará según lo dispuesto en el artículo 149 de la LCSP.

Las ofertas técnicas se valorarán de acuerdo con los siguientes criterios.

Criterios de valoración sujetos a juicio de valor: 40 puntos

Criterios de valoración automática – técnicos: 40 puntos

Criterios de valoración automática – precio: 20 puntos

Los criterios de valoración técnica tienen como objetivo valorar la idoneidad de las ofertas presentadas. Para los criterios técnicos subjetivos se asignan entre 0 (cero) y un máximo de 40 puntos subjetivos cuantificables mediante un juicio de valor a la idoneidad del contenido de la documentación explicativa de la planificación y ejecución de la obra. Mediante esta valoración se pretende reflejar en qué medida la oferta presentada, será adecuada para cubrir las necesidades de RTVE. Se asignan 40 puntos según los recursos asignados al proyecto, ya que éstos están relacionados con la calidad de la prestación que es previsible en la práctica. A continuación, se desarrollan con mayor detalle los criterios de adjudicación:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN	
Criterios técnicos sujetos a juicio de valor: (Sobre B1)	40	
3.1.1. Calidad de la solución técnica propuesta. Memoria explicativa: memoria constructiva de los trabajos, con propuesta de calendario de ejecución, detalle de medios técnicos (*) propuestos por centro e infraestructura de la empresa destinada a la ejecución del contrato, descripción de actuaciones y soluciones, fases, accesos de personal y materiales, etc. (*) Este apartado NO incluirá ninguna información susceptible de puntuación en los apartados 3.2.1 y 3.2.2 (número de obras realizadas por Jefe Obra/Encargados de Obra designados). No se puntuará este apartado si se incumple este requisito.	30	
3.1.2. Diagrama de Gantt: planificación de la obra por actividades, con recursos necesarios, detallando implantación, solapes de trabajos, plazos de suministros, etc.	10	
Criterios de valoración automática – técnicos: (Sobre B2)	40	
3.2.1 Experiencia del JEFE DE OBRA (ingeniero industrial/ ingeniero técnico industrial o equivalente), que haya participado como jefe de obra en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10	
3.2.2.a Experiencia del ENCARGADO DE OBRA 1 especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10	
3.2.2.b Experiencia del ENCARGADO DE OBRA 2 especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10	

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN	
3.2.2.c Experiencia del ENCARGADO DE OBRA 3 especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10	
Condiciones Económicas: (Sobre C) (*)		20
Total puntuación:		100

(*) La valoración de los puntos asignados al precio, se repartirán conforme a la siguiente fórmula:

$$\text{Puntos oferta X} = \text{PPMM} (2 - \text{Oferta X} / \text{Oferta más baja})$$

Siendo PPMM la puntuación asignada a las condiciones económicas.

Siempre que la fórmula arroje resultados negativos la puntuación asignada a la oferta será cero puntos. Si la oferta mínima fuese negativa, por suponer la ejecución del contrato un ingreso neto para RTVE, la puntuación será directamente proporcional al ingreso neto, asignando 100 puntos a la mejor oferta y cero puntos a aquella que supusiera un ingreso neto de cero euros.

Esta fórmula permite calificar adecuadamente las ofertas económicas asignando una puntuación según el precio ofertado de manera inversamente proporcional a la oferta más ventajosa.

11ª.- VARIANTES

No se contemplan.

12ª.- CONDICIONES DE PAGO

En un plazo de 60 días, y de conformidad con lo indicado en el presente pliego y la legislación aplicable.

13ª.- PERIODICIDAD DE LA FACTURACIÓN

Mensual, previa certificación de los trabajos, solo para aquellas instalaciones finalizadas y con la correspondiente legalización aprobada por organismo competente.

No se dará conformidad a facturaciones con certificaciones parciales de instalaciones sin finalizar o no legalizadas.

Al menos con carácter anual y junto con la última factura, el contratista aportará a través de la plataforma de facturación electrónica de RTVE, una declaración responsable según el modelo

publicado en: <https://licitaciones.rtve.es/resources/normativa/facturacion/Anexo.pdf>, en relación al cumplimiento de determinadas obligaciones en materia de: protección de datos personales, medio ambiente, igualdad entre hombres y mujeres, cumplimiento de los convenios colectivos de aplicación y condiciones especiales de ejecución.

14ª.- REMISIÓN DEL RECIBO DE LIQUIDACIÓN DE COTIZACIONES (RLC) Y DE LA RELACIÓN NOMINAL DE TRABAJADORES (RNT)

Exigible: Sí. Los certificados (RLC y RNT) se remitirán a través del sistema de facturación electrónica junto con cada una de las facturas.

15ª.- SUBCONTRATACIÓN

El contratista deberá indicar en su oferta qué parte de la prestación tiene previsto subcontratar.

El contratista principal deberá notificar por escrito al órgano de contratación cualquier modificación que sufra esta información durante la ejecución del contrato principal, y toda la información necesaria sobre los nuevos subcontratistas.

16ª.- PLAZO DE GARANTÍA

A los efectos de lo dispuesto en la cláusula 19ª de las Condiciones Generales, el plazo de garantía será de 24 meses.

17ª.- PENALIDADES

- Si el contratista, por causas imputables al mismo, hubiera incurrido en demora respecto del plazo total o respecto de los plazos parciales que se determinen en el presente pliego o en el de prescripciones técnicas. En este caso RTVE podrá imponer una penalización de un 2 % semanal, calculada día a día, sobre el importe de las obras retrasadas.

En ningún caso, la constitución en mora del contratista requerirá interpelación o intimación previa por parte de RTVE.

- Se penalizará el incumplimiento de las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral establecidas en el derecho de la Unión Europea, el derecho nacional, los convenios colectivos o por las disposiciones de derecho internacional medioambiental, social y laboral que vinculen al Estado y en especial, los incumplimientos o los retrasos reiterados en el pago de los salarios.

La penalización debe ser proporcional a la gravedad del incumplimiento y no podrá ser superior al 10 % del precio del contrato, IVA excluido, ni el total de las mismas superar el 50 % del precio del contrato.

18ª.- CONDICIONES, ALCANCE Y LÍMITE DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO

Se contempla una eventual modificación del 10%.

La modificación del contrato no podrá suponer el establecimiento de nuevos precios unitarios no previstos en el contrato, de forma que sólo podrá modificarse el contrato en los casos en que sea posible cuantificar el coste de la modificación utilizando para ello los precios unitarios incluidos en la oferta del adjudicatario.

La modificación del contrato no tendrá por objeto introducir prestaciones complementarias a las inicialmente contratadas, ampliar el objeto del contrato, ni incorporar una prestación susceptible de utilización o aprovechamiento independiente.

Las eventuales modificaciones se referirán exclusivamente a permitir la adaptación de las prestaciones del contrato por causas no previstas, de índole técnica o asociadas a nuevas necesidades del usuario por:

Aumento o disminución de los servicios incluidos en este pliego por número de equipos a instalar.

Las modificaciones se realizarán, en su caso, mediante adenda al contrato.

19ª.- ACCESO A DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

En caso de que la ejecución del contrato implique el acceso a datos de carácter personal, privada o confidencial, el adjudicatario (encargado del tratamiento) cumplirá con las obligaciones establecidas en la cláusula 15 del presente pliego de Condiciones Generales.

20ª.-ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

No.

21ª.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

- El contratista debe someterse a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos. Se advierte al contratista de que esta obligación tiene el carácter de obligación contractual esencial de conformidad con lo dispuesto en la letra f) del apartado 1 del artículo 211 de la LCSP.
- Si el contratista adjudicatario subcontrata a otras empresas, remitirá a la CRTVE, **cuando esta lo solicite**, relación detallada de aquellos subcontratistas o suministradores que participen en el contrato cuando se perfeccione su participación, junto con aquellas condiciones de subcontratación o suministro de cada uno de ellos que guarden una relación directa con el plazo de pago. Asimismo, **deberán aportar a solicitud la CRTVE** justificante de cumplimiento de los pagos a aquellos una vez terminada la prestación dentro de los plazos de pago legalmente establecidos en el artículo 216 y en la Ley

3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales en lo que le sea de aplicación

- La empresa adjudicataria vendrá obligada a responsabilizarse de realizar una recogida selectiva de los residuos generados durante la ejecución del contrato. Así mismo deberá retirar los embalajes y envases vacíos, para depositarlos en los contenedores correspondientes o, en su caso, en el punto limpio u otro sistema de gestión de residuos autorizado.

La empresa adjudicataria desarrollará durante la ejecución del contrato medidas específicas en materia de igualdad de género. En caso de que la adjudicataria fuera objeto de sanción por realizar prácticas contrarias a la igualdad de género se lo comunicará a RTVE en el plazo máximo de 15 días, y será objeto de una penalización del 0,5% del precio del contrato.

ANEXO III. OFERTA ADMINISTRATIVA. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE

D./D^a
(Nombre y dos apellidos)

Provisto de D.N.I./NIE número en calidad de de la empresa.
(cargo que ocupa) (nombre o razón social)

con NIF y domicilio social en DP número,
calle/plaza número, conforme
acredita con Poder.

DECLARA:

No incurrir en ninguna de las causas de prohibición para contratar con el sector público del art. 71 LCSP.

Así mismo, declara **cumplir con todos los requerimientos de solvencia económica, financiera y técnica o profesional definidos en los pliegos:**

- Su cifra de negocios anual en el ejercicio _____ fue de _____ euros, cantidad que supera los 322.506,20 euros requeridos en el pliego.
- El **número de referencias** en trabajos similares cuyo importe, **es igual o superior a 64.000 euros PEM** para cada referencia, es de _____
- Dispone de certificados como empresa instaladora en:
Instalaciones Eléctricas (Baja Tensión)
Igualmente será requisito necesario e imprescindible para las Empresas Subcontratistas que se propongan en las ofertas.
- Cuenta con la certificación ISO 9001 en vigor de fecha de expiración _____, o bien dispone de otra certificación externa de calidad equivalente que es la siguiente: _____
- Cuenta con la certificación ISO 14001 en vigor de fecha de expiración _____, o bien dispone de otra certificación externa de calidad equivalente que es la siguiente: _____
- En caso de ser es una empresa no residente en España declara estar al corriente de sus obligaciones fiscales y ante la Seguridad Social en el país donde tiene su domicilio social y en España y acepta expresamente someterse a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales

Espanoles de cualquier orden, para todas las controversias que pudieran surgir del contrato, con renuncia expresa al fuero jurisdiccional que pudiera corresponderles.

- En el supuesto de concurrir a la licitación varias empresas se compromete a constituirse formalmente en UTE en caso de resultar adjudicatario.
- Declara cumplir con la Ley General de Discapacidad y Planes de Igualdad de las Empresas, cuando sean de aplicación.
- En caso de resultar adjudicatario, autoriza a RTVE a que retenga del precio del contrato la cantidad correspondiente a la garantía definitiva sobre el importe de la primera factura o, en caso de no ascender ésta a cuantía suficiente, de las facturas siguientes. Acepta que RTVE mantenga esta retención hasta que el adjudicatario aporte una garantía definitiva alternativa prevista en el artículo 108 de la LCSP, en su caso, o se disponga la cancelación o devolución de la garantía definitiva de acuerdo con la normativa de aplicación.

Los siguientes datos se solicitan para la firma electrónica del contrato, en caso de resultar adjudicatario, sobre los apoderados que vayan a firmarlo.

Nombre: con DNI/NIE n.º,
con correo electrónico....., apoderado de la citada
sociedad en virtud de la escritura de poder con el n.º de protocolo del notario de
..... D/Dña.

Fdo.: _____

ANEXO IV. OFERTA TÉCNICA VALORABLE SEGÚN CRITERIOS OBJETIVOS O CUANTIFICABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FÓRMULAS.

D./D^a (Nombre y dos apellidos). ... con D.N.I. /NIE número actuando en calidad de apoderado de la empresa.....(nombre o razón social) con NIF y domicilio social en, conforme acredita con Poder.

Se comprometo a prestar el servicio con estricta sujeción a todas las condiciones técnicas y legales que se contienen en las Condiciones Generales de Contratación y de Condiciones Técnicas Particulares que ha examinado y expresamente acepta, señalando como características de su proposición las siguientes:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN		Valores ofertados	
	Parcial	Total	Cumple indicar: (*)	Puntuación por cumplimiento de valores
Criterios de valoración automática – técnicos: (Sobre B2)		40		
3.2.1 Experiencia del Jefe de obra (ingeniero industrial/ ingeniero técnico industrial o equivalente), que haya participado como jefe de obra en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10		(*)	(**)
3.2.2.a Experiencia del encargado 1, especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10		(*)	(**)
3.2.2.a Experiencia del encargado 2, especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)	10		(*)	(**)
3.2.2 Experiencia del encargado 3, especialista en recarga eléctrica, que haya participado como encargado en 4 o más obras de características	10		(*)	(**)

Cumplimentar espacios en azul

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	PUNTUACIÓN		Valores ofertados	
	Parcial	Total	Cumple indicar: (*)	Puntuación por cumplimiento de valores
Criterios de valoración automática – técnicos: (Sobre B2)		40		
similares al objeto del contrato, con un importe igual o superior a 35.000 € PEM para cada obra. (se asignarán dos puntos por cada obra de más hasta un máximo de 8 obras) (4 obras 2 puntos ... 8 obras 10 puntos)				

(*) indicar número TOTAL de obras que cumplen cada criterio (mínimo 4, máximo 8)

(**) indicar puntuación correspondiente a 4 o más obras según se detalla en cada criterio

La presentación de este anexo **cumplimentado** en **sobre B2** es obligatoria e imprescindible para realizar la valoración objetiva de las ofertas. Los criterios no marcados supondrán cero puntos. La NO presentación de este anexo supone la aplicación de cero puntos en los criterios técnicos objetivos.